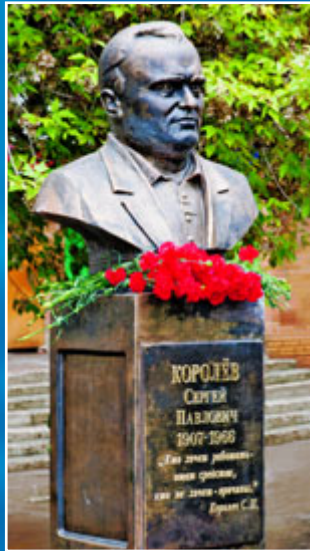




Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский университет)



ЮАИ-СГАУ 1942-2012

ЮАИ-СГАУ 1942-2012



ISBN 978-5-9507-1613-3



9 785950 716133



САМАРА 2012

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный аэрокосмический
университет имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский университет)»

КуАИ - СГАУ

1942 - 2012

Самара
2012

Редакторы: Е.В. Шахматов, В.А. Сойфер

Материалы подготовили:

В.Л. Балакин, А.В. Благов, В.Д. Богатырёв, Н.В. Богданова,
С.К. Бочкарёв, А.Н. Головин, Т.С. Гадалина, Ф.В. Гречников,
Г.В. Долгих, А.В. Дорошин, В.Д. Еленев, А.И. Ермаков,
А.Ю. Иголкин, Е.А. Изжеуров, С.А. Ишков, В.А. Кирпичёв,
М.А. Ковалёв, Э.И. Коломиец, И.А. Кудрявцев, В.С. Кузьмичёв,
С.В. Лукачёв, С.Г. Матвеев, А.Л. Новикова, А.Б. Прокофьев,
А.Г. Прохоров, В.М. Радько, В.Н. Самсонов, В.В. Слостенин,
В.А. Сойфер, А.Н. Тихонов, Д.С. Устинов, М.В. Хардин

В книге представлена 70-летняя история Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета) в цифрах, фактах, документах.

КуАИ-СГАУ. 1942-2012. – Самара : СГАУ : Издательство «Учебная
К88 литература», 2012. – 416 с.

© ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский
университет)», 2012

ISBN 978-5-9507-1613-3
(Издательство «Учебная литература»)

© Оформление. Издательство «Учебная
литература», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	7
РУКОВОДСТВО	13
КАДРЫ	27
УЧЕБНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	49
> Факультет летательных аппаратов (№ 1)	50
Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	52
Кафедра аэрогидродинамики	54
Кафедра космического машиностроения	56
Кафедра динамики полёта и систем управления	56
Кафедра прочности летательных аппаратов	58
Кафедра летательных аппаратов	60
Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении	62
Кафедра сопротивления материалов	66
Кафедра теоретической механики	67
Авиамодельное студенческое конструкторское бюро	69
Студенческое конструкторское бюро летательных аппаратов	70
> Факультет двигателей летательных аппаратов (№ 2)	73
Кафедра автоматических систем энергетических установок	75
Кафедра инженерной графики	79
Кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов	81
Кафедра механической обработки материалов	84
Кафедра производства двигателей летательных аппаратов	86
Кафедра теории двигателей летательных аппаратов	89
Кафедра теплотехники и тепловых двигателей	93
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности	96
Кафедра общинженерной подготовки	98
> Факультет инженеров воздушного транспорта (№ 3)	99
Кафедра эксплуатации авиационной техники	101
Кафедра основ конструирования машин	104

Кафедра организации и управления перевозками на транспорте	108	> Факультет заочного обучения	175
> Инженерно-технологический факультет (№ 4)	110	> Институт печати	176
Кафедра обработки металлов давлением	111	> Институт энергетики и транспорта	177
Кафедра технологии металлов и авиаматериаловедения	116	> Военная кафедра имени Г.П. Губанова	178
Очно-заочное отделение инженерно-технологического факультета	118	> Межвузовская кафедра космических исследований	181
> Радиотехнический факультет (№ 5)	121	> Авиационный техникум СГАУ	182
Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	123	> Авиационно-транспортный колледж СГАУ	183
Кафедра электронных систем и устройств	124	> Тольяттинский филиал СГАУ	184
Кафедра радиотехнических устройств	126	УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	185
Кафедра радиотехники и медицинских диагностических систем	128	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	200
Кафедра электротехники	131	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	208
Кафедра наноинженерии	133	ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	227
> Факультет информатики (№ 6)	135	РОЛЬ СГАУ В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ	249
Кафедра геоинформатики и информационной безопасности	136	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УНИВЕРСИТЕТА С РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИЕЙ НАУК	252
Кафедра информационных систем и технологий	138	ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ СГАУ	258
Кафедра прикладной математики	140	ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА	271
Кафедра технической кибернетики	142	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА	279
Кафедра программных систем	145	МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	284
> Факультет экономики и управления (№ 7)	147	МУЗЕЙ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА	289
Кафедра математических методов в экономике	148	КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ	294
Кафедра менеджмента	149	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА И СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	306
Кафедра организации производства	151	ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	310
Кафедра экономики	153	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ	314
Кафедра финансов и кредита	154	ТРАДИЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КОЛЛЕКТИВА	321
Кафедра социальных систем и права	156	ПОЧЁТНЫЕ ДОКТОРА СГАУ	322
> Факультет базовой подготовки и фундаментальных наук (№ 8)	157	ПОЧЁТНЫЕ ВЫПУСКНИКИ КуАИ-СГАУ	328
Кафедра высшей математики	158	ХРОНИКА ВАЖНЕЙШИХ СОБЫТИЙ В ЖИЗНИ КуАИ-СГАУ	334
Кафедра физики	159		
Кафедра общей информатики	161		
Кафедра химии	163		
Кафедра политологии и истории	165		
Кафедра философии	167		
Кафедра иностранных языков	168		
Кафедра физического воспитания	170		
Центр реализации программ общего образования	173		

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание – это краткое изложение 70-летней истории Куйбышевского авиационного института – Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета) в цифрах, фактах, документах.

В предлагаемой вашему вниманию книге использованы материалы, опубликованные в изданиях, посвящённых 50-летию и 60-летию вуза:

- Куйбышевский авиационный институт: 1942-1992 годы. Очерки истории /Сост. А.Ф. Бочкарёв, И.А. Иващенко. – Самара: Самарский авиационный институт, 1992. – 379 с.
- КуАИ-СГАУ. 1942-2002. – Самара: СГАУ, 2002. – 354 с.

В новом справочно-информационном издании, сохранившем структуру издания 2002 года, учёные степени, звания и должности сотрудников КуАИ-СГАУ даны на указанные периоды времени.

Ограниченный объём данной книги не позволил дать полное отражение всех событий в жизни вуза за семь десятилетий и назвать имена всех людей, внесших вклад в его развитие.

Составители книги, выражая искреннюю признательность активно участвовавшим в подготовке издания деканам факультетов, заведующим кафедрами, руководителям отделов, сотрудникам музея авиации и космонавтики, ветеранам университета, надеются, что книга будет интересна широкому кругу читателей и поможет сохранению многолетних традиций КуАИ-СГАУ – традиций служения Родине.

КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



Куйбышевский авиационный институт открыт в 1942 году, в исключительно сложное для страны военное время. В город было эвакуировано около 30 предприятий и организаций авиационной промышленности для организации производства штурмовика Ил-2 – самого массового самолёта второй мировой войны. Фронту требовались самолёты, заводам – инженеры. Для подготовки инженерных кадров было принято решение создать Куйбышевский авиационный институт.

В соответствии с приказом Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР, занятия в институте начались в октябре 1942 года, а в 1944 году был осуществлён первый выпуск специалистов.

Важная роль в организации и развитии института принадлежит А.М. Сойферу, исполнявшему обязанности директора института с июля по ноябрь 1942 года, и Ф.И. Стебихову, работавшему директором КуАИ с декабря 1942 года по июль 1956 года.

В числе первых преподавателей были крупные учёные, эвакуированные из Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова и других городов СССР. Среди них будущие вице-президент АН СССР М.Д. Миллиончиков, член-корреспондент АН Белорусской ССР М.Г. Крейн, профессора В.М. Дорофеев, А.А. Комаров, М.И. Разумихин, Н.И. Резников, А.М. Сойфер и др. Они оказали предприятиям авиационной промышленности неоценимую помощь не только в подготовке специалистов, но и в создании и внедрении новых конструкторских разработок, технологий и организации производства.

В послевоенные годы, наряду с расширением направлений подготовки специалистов, развивалась материально-техническая база института, а также научно-исследовательская работа учёных, непосредственно связанная с освоением производства новейших образцов авиационной техники, в том числе первых реактивных истребителей и бомбардировщиков МиГ-9, МиГ-15, МиГ-17, Ил-28, Ту-16, Ту-95, созданием двигателей ВК-1, НК-4, НК-12 и многих других.

С 1957 года в институте началась подготовка специалистов по ракетно-космической технике. Учёные и специалисты института принимали участие в разработке и освоении производства первых отечественных межконтинентальных баллистических ракет Р-7, Р-7А, Р-9; ракет-носителей «Восток», «Молния», «Союз» и их модификаций; участвовали в создании ракетно-космического комплекса для обеспечения пилотируемого полёта на Луну «Н1-Л3» по проекту С.П. Королёва, воздушно-

космической системы «Энергия-Буран»; разрабатывали космические аппараты различного назначения, в том числе для космических средств национального контроля земной поверхности; участвовали в подготовке и осуществлении программ на орбитальном комплексе «Мир», в реализации многих других проектов, в том числе по программам международного сотрудничества.

С 1956 по 1988 г. институт возглавлял Герой Социалистического Труда профессор В.П. Лукачёв. В эти годы институт стал одним из крупнейших научно-образовательных центров, создавшим уникальные научные школы, прежде всего в области конструкции и проектирования авиационных двигателей, самолётов, космических аппаратов.

В этот период в институте значительно расширились направления подготовки специалистов и научных исследований, вырос контингент студентов, бурно развивалась материальная база института.

В конце пятидесятых годов институт выступил инициатором создания отраслевых научно-исследовательских лабораторий, что послужило мощным толчком развития вузовской науки. К работе в институте были привлечены известные учёные и производственники. Многие годы кафедру конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов возглавлял академик АН СССР и РАН Н.Д. Кузнецов – генеральный конструктор авиадвигателей. Кафедру летательных аппаратов возглавлял патриарх отечественной космонавтики член-корреспондент АН СССР и РАН Д.И. Козлов – генеральный конструктор ракетно-космической техники.

Среди научных разработок 50-70-х годов можно отметить создание уникального материала «МР» (металлорезина), широко применяющегося во всём мире для изготовления демпфирующих устройств в сложных агрегатах; разработку целой гаммы микроэнергетических установок и оригинальных холодильных камер с использованием вихревого эффекта; изготовление материалов методом порошковой металлургии и многое другое. Научные разработки учёных института применялись при проектировании и производстве самолётов Ту-144, Ту-154, Ил-76, Ил-86, Ил-114 и других.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об увековечении памяти академика С.П. Королёва» № 136 от 22 февраля 1966 года Куйбышевскому авиационному институту было присвоено имя академика С.П. Королёва. В 1967 году, в связи с 25-летием, Куйбышевский авиационный институт был награждён орденом Трудового Красного Знамени (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 7 января 1967 г.).

В 70-80-е годы широкое развитие получили исследования в области вибрационной прочности и надёжности двигателей, оптимизации процессов и систем управления движением космических аппаратов, разра-



Корпус КуАИ, 1942 г.



Главный корпус СГАУ, 2012 г.

ботки в области компьютерной оптики и других наукоёмких технологий. В это время в институте произошла смена поколений руководителей кафедр и факультетов, расширилась сеть диссертационных советов, укрепилась контакты с Академией наук СССР, научными организациями и производственными предприятиями страны.

В 1988 году ректором института впервые в результате альтернативных выборов был избран профессор (ныне академик РАН) В.П. Шорин, с 1990 года по 2010 год вуз возглавлял член-корреспондент РАН В.А. Соيفер (ныне президент СГАУ), с 2010 года ректор СГАУ – профессор Е.В. Шахматов.

После переименования города Куйбышева в город Самару институт стал называться Самарским авиационным институтом. В 1992 году Самарский авиационный институт был переименован в Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (приказ Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации № 1077 от 23.09.1992 г.).

В последующие 20 лет в университете продолжалась интеграция научных исследований и учебного процесса.

Многолетние традиции, признанные научно-педагогические школы, современная материальная база – всё это определяет университет как ведущий учебный, научный и инновационный центр России, активно участвующий в выполнении государственных региональных программ и постоянно развивающий международное сотрудничество.

В мае 2006 года Самарский государственный аэрокосмический университет в рамках приоритетного национального проекта «Образование» стал победителем конкурса вузов России, реализующих инновационные образовательные программы. Проект СГАУ «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» получил высокую оценку специалистов и конкурсной комиссии.

В 2008 году произошла реорганизация университета путём присоединения к нему Самарского авиационного техникума.

В 2009 году в результате конкурсного отбора СГАУ стал одним из первых 14 высших учебных заведений России, в отношении которых установлена категория «национальный исследовательский университет».

В соответствии с приказом Федерального агентства по образованию № 387 от 21.04.2010 г. наш вуз переименован в государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)», а затем – в соответствии с приказом Минобрнауки России № 1884 от 27.05.2011 г. – переименован в федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)».

За 70 лет университет подготовил более 60 тысяч специалистов, многие из которых стали видными учёными, конструкторами и организаторами производства, крупными государственными и общественными деятелями. В их числе: В.И. Воротников – председатель Совета министров РСФСР, министры и заместители министров И.М. Буров, А.Н. Геращенко, В.В. Горлов, Н.А. Дондуков, А.Г. Ильин, Л.С. Свечников, О.Н. Сысуев, С.С. Курдюков, академик РАН В.П. Шорин, губернатор Самарской области К.А. Титов.

На протяжении семи десятилетий практически все руководители аэрокосмических предприятий Самарского региона и многих других предприятий России – выпускники КуАИ-СГАУ, которыми по праву гордится университет.

Подробнее история развития КуАИ-СГАУ приведена в разделе «Хроника важнейших событий в жизни КуАИ-СГАУ».



СОЙФЕР
Александр Миронович
(1906–1969)
И.о. директора института
с июля по ноябрь 1942 г.,
кандидат технических наук,
профессор



СТЕБИХОВ
Фёдор Иванович
(1899–1975)
Директор института
1942–1956 гг.
кандидат технических наук,
доцент



ЛУКАЧЁВ
Виктор Павлович
(1920–1988)
Директор, ректор
института 1956–1988 гг.
доктор технических наук,
профессор,
Герой Социалистического
Труда,
заслуженный деятель
науки и техники РСФСР



ШОРИН
Владимир Павлович
(г.р. 1939)
Ректор института
1988–1990 гг.,
действительный член РАН,
доктор технических наук,
профессор,
лауреат Государственной
премии РФ,
двух премий
Правительства РФ,
заслуженный деятель
науки и техники РФ



СОЙФЕР
Виктор Александрович
(г.р. 1945)
Ректор университета
1990–2010 гг.,
член-корреспондент РАН,
доктор технических наук,
профессор,
лауреат Государственной
премии РФ,
двух премий
Правительства РФ,
заслуженный деятель
науки РФ



ШАХМАТОВ
Евгений Владимирович
(г.р. 1954)
Ректор университета
с 2010 г. – по н.в.,
доктор технических наук,
профессор,
лауреат премии
Правительства РФ,
заслуженный работник
высшей школы РФ

Руководство

Директора, ректоры

С июля по ноябрь 1942 года обязанности директора института исполнял к.т.н., доцент Александр Миронович Сойфер.

С декабря 1942 года по июль 1956 года директором института работал к.т.н., доцент Фёдор Иванович Стебихов.

С 1956 года по 1988 год институтом руководил ректор Виктор Павлович Лукачёр, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Герой Социалистического Труда.

В 1988 году ректором института был избран Владимир Павлович Шорин, академик РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии России, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.

С 1990 года по 2010 год ректор университета – Виктор Александрович Сойфер, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии России и двух премий Правительства Российской Федерации, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

С 2010 года университет возглавляет Евгений Владимирович Шахматов, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства Российской Федерации, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.

Заместители директора, проректоры

Заместители директора по учебной и научной работе:

1942-1947 гг. – Сойфер Александр Миронович;
1947-1953 гг. – Путята Всеволод Иосифович;
1953-1955 гг. – Максимов Георгий Дмитриевич;
1955-1957 гг. – Лысенко Дмитрий Николаевич.

Проректоры по учебной работе:

1957-1961 гг. – Бочкарёв Александр Филиппович;
1961-1983 гг. – Иващенко Иван Александрович;
1983-1988 гг. – Шорин Владимир Павлович;
1988-1989 гг. – Чегодаев Дмитрий Евгеньевич;

1989-1998 гг. – Балакин Виктор Леонидович;
с 1989 г. - по н. в. – Гречников Фёдор Васильевич.

Проректор по учебной и воспитательной работе:

1998-2010 гг. – Резниченко Геннадий Алексеевич.

Проректор по международной и образовательной деятельности:

с 2010 г. - по н. в. – Богатырёв Владимир Дмитриевич.

Проректоры по научной работе:

1957-1961 гг. – Лысенко Дмитрий Николаевич;
1961-1979 гг. – Бочкарёв Александр Филиппович;
1979-1989 гг. – Тарасов Юрий Леонидович;
1989-1997 гг. – Чегодаев Дмитрий Евгеньевич.

Проректоры по науке и инновациям:

1997-2010 гг. – Шахматов Евгений Владимирович;
с 2010 г. - по н. в. – Прокофьев Андрей Брониславович.

Заместители директора по административно-хозяйственной работе:

1942-1944 гг. – Шкурман Яков Григорьевич;
– Анисимов Иван Иванович;
– Иппалитов Семён Матвеевич;
– Гурьянов Вячеслав Андреевич (и.о.);
– Литинский Лев Абрамович (и.о.);
1944-1955 гг. – Морозовский Наум Петрович;
1955-1956 гг. – Александрович Евгений Матвеевич;
1956-1957 гг. – Цыганов Иван Евдокимович (и.о.).

Проректоры по административно-хозяйственной работе:

1957-1962 гг. – Макаров Николай Алексеевич;
1962-1968 гг. – Масокин Николай Фёдорович;
1968-1973 гг. – Лапчук Олег Александрович;
1973-1974 гг. – Быстров Михаил Иванович (врио);
1974-1974 гг. – Фалкин Владимир Давидович (и.о.);
1974-1982 гг. – Петухов Николай Андреевич;
1982-1989 гг. – Макарушкин Лев Константинович;
с 1989 г. - по н. в. – Устинов Дмитрий Сергеевич.

Проректоры по капитальному строительству:

1982-1993 гг. – Петухов Николай Андреевич;
1993-1998 гг. – Назаров Валентин Иванович;
2001-2008 гг. – Куюков Вадим Николаевич.

Проректор по экономическому развитию:

1992-2005 гг. – Лукачёв Сергей Викторович.

Проректор по формированию контингента:

2005-2008 гг. – Лукачёв Сергей Викторович.

Проректор по формированию и трудоустройству контингента:

2008-2011 гг. – Лукачёв Сергей Викторович.

Проректор по формированию контингента и дополнительному образованию:

с 2011 г. - по н. в. – Лукачёв Сергей Викторович.

Проректор по информатизации:

с 2004 г. - по н. в. – Кузьмичёв Венедикт Степанович.

Проректоры по вечернему обучению:

1963-1975 гг. – Самойлов Константин Александрович;
1975-1983 гг. – Шорин Владимир Павлович;
1983-1988 гг. – Чегодаев Дмитрий Евгеньевич;
1988-1989 гг. – Гречников Фёдор Васильевич.

Проректоры по режиму и кадрам:

1976-1984 гг. – Агапов Александр Фёдорович;
1984-1986 гг. – Соколов Юрий Васильевич;
1986-1993 гг. – Кирпичёв Виктор Алексеевич.

Проректор по общим вопросам:

1993-2003 гг. – Чураков Альберт Александрович;
2003-2012 гг. – Григорьев Владимир Алексеевич;
с 2012 г. - по н. в. – Ковалёв Михаил Анатольевич.

Проректор по международному сотрудничеству:

1993-1998 гг. – Прохоров Александр Георгиевич.

Руководители структурных подразделений

Начальники научно-исследовательского сектора:

- 1944-1948 гг. – Ляшенко Василий Саввич;
1950-1955 гг. – Зайцев Владимир Михайлович;
1955-1956 гг. – Дудников Василий Тимофеевич;
1956-1962 гг. – Левин Виктор Яковлевич;
1962-1964 гг. – Сусанин Виктор Александрович;
1964-1986 гг. – Тихонов Николай Тихонович;
1986-1987 гг. – Канунников Игорь Петрович.

В 1987 г. научно-исследовательский сектор (НИС) был реорганизован в научно-исследовательскую часть (НИЧ) и вместо должности начальника НИС была введена должность заместителя проректора по научно-исследовательской работе.

Заместители проректора по научно-исследовательской работе:

- 1987-1989 гг. – Канунников Игорь Петрович;
1989-1993 гг. – Чураков Альберт Александрович;
1987-1996 гг. – Нефёдова Валентина Николаевна;
1993-2005 гг. – Бочкарёв Сергей Константинович.

Заместитель проректора по науке и инновациям:

- 2005 г. – Бочкарёв Сергей Константинович.

Начальник НИЧ:

- с 2005 г. - по н. в. – Бочкарёв Сергей Константинович.

Учёные секретари НИЧ:

- 1989-1990 гг. – Чураков Альберт Александрович;
1990-1993 гг. – Бочкарёв Сергей Константинович;
1996-2010 гг. – Кузьмичёв Венедикт Степанович;
с 2010 г. - по н. в. – Гареев Альберт Минеасхатович.

Учёные секретари СГАУ:

- 1962-1998 гг. – Павлова Таисия Дмитриевна;
с 1998 г. - по н. в. – Кузьмичёв Венедикт Степанович.

Главные бухгалтеры:

- 1942-1944 гг. – Яшников Александр Николаевич;
– Драгульский Александр Семёнович;
– Волобуев Тимофей Иосифович;
1944-1947 гг. – Кацнельсон Абрам Исаакович;
1947-1974 гг. – Никишов Николай Алексеевич;
1974-1981 гг. – Попков Юрий Фёдорович;
1981-1983 гг. – Власова Лидия Николаевна;
– Бамбурова Анастасия Марковна;
1983-1988 гг. – Колобова Виктория Николаевна;
1988-1989 гг. – Емельянова Антонина Гавриловна;
1989-1990 гг. – Егоров Борис Николаевич;
1990-1992 гг. – Самойлов Александр Анатольевич;
с 1992 г. - по н. в. – Долгих Галина Викторовна.

Начальник планово-финансового управления:

- 1996-2002 гг. – Нефёдова Валентина Николаевна;
с 2002 г. - по н. в. – Матвеев Сергей Геннадьевич.

Начальники учебно-методического управления:

- 1972-1982 гг. – Трубецкой Валентин Григорьевич;
1982-1983 гг. – Меламедова Любовь Семёновна;
1983-1987 гг. – Нападов Александр Петрович;
1987-1989 гг. – Козлов Дмитрий Михайлович;
1989-1994 гг. – Петровичев Михаил Александрович;
1994-1999 гг. – Козлов Дмитрий Михайлович;
с 2003 г. - по н. в. – Самсонов Владимир Николаевич.

Начальники управления образовательных программ:

- 1999-2009 гг. – Козлов Дмитрий Михайлович;
с 2009 г. - по н. в. – Дорошин Антон Владимирович.

Начальник организационно-правового управления:

- с 2008 г. - по н. в. – Радько Владислав Михайлович.

Директора учебно-экспериментального завода:

- 1945-1955 гг. – Кравченко Алексей Васильевич;
1955-1963 гг. – Парамонов Владимир Фёдорович;
1963-1979 гг. – Шпади Евгений Иванович;

1979-1991 гг. – Селезнёв Виктор Трофимович;
1991-1996 гг. – Бельянинов Андрей Рудольфович.

Начальники управления внеучебной работы:

2008-2010 гг. – Моисеев Виктор Кузьмич;
с 2010 г. - по н. в. – Резниченко Мария Геннадьевна.

Начальник управления инновационных программ:

с 2008 г. - по н. в. – Прохоров Александр Георгиевич.

Начальник управления обеспечения инновационной деятельности:

с 2011 г. - по н. в. – Шестаков Георгий Валентинович.

Начальники управления подготовки научных кадров:

2008-2010 гг. – Прокофьев Андрей Брониславович;
с 2011 г. - по н. в. – Кучеров Александр Степанович.

Начальники управления информатизации и телекоммуникаций:

2008-2011 гг. – Симановский Евгений Аркадьевич;
с 2011 г. - по н. в. – Пашков Дмитрий Евгеньевич.

Начальник управления имущественных отношений:

с 2005 г. - по н. в. – Чеботарёв Сергей Давидович.

Начальники мобилизационного управления:

2008-2010 гг. – Жмакин Николай Дмитриевич;
с 2010 г. - по н. в. – Евдокимов Владимир Михайлович.

Начальник управления хозяйственно-технического обеспечения:

с 2008 г. - по н. в. – Фейгельман Анатолий Михайлович.

Начальник управления студенческих общежитий:

с 2008 г. - по н. в. – Цыганов Александр Михайлович.

Директора научно-технической библиотеки:

1942-1943 гг. – Балычёва С.Н.;
1943-1956 гг. – Случко Александра Иосифовна;

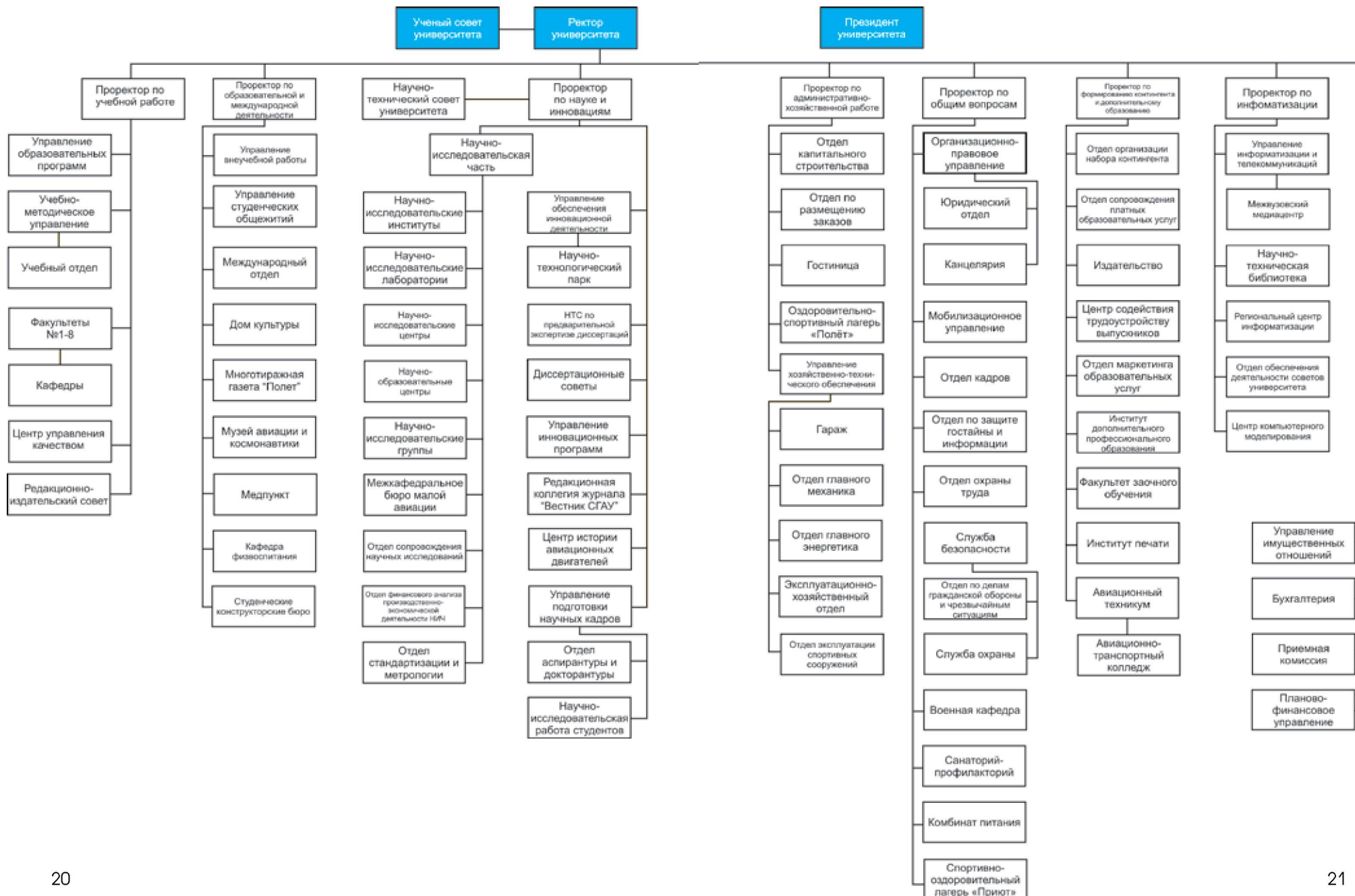
1957-1984 гг. – Борцова Валентина Антоновна;
с 1984 г. - по н. в. – Гадалина Тамара Семёновна.

Начальники отдела кадров:

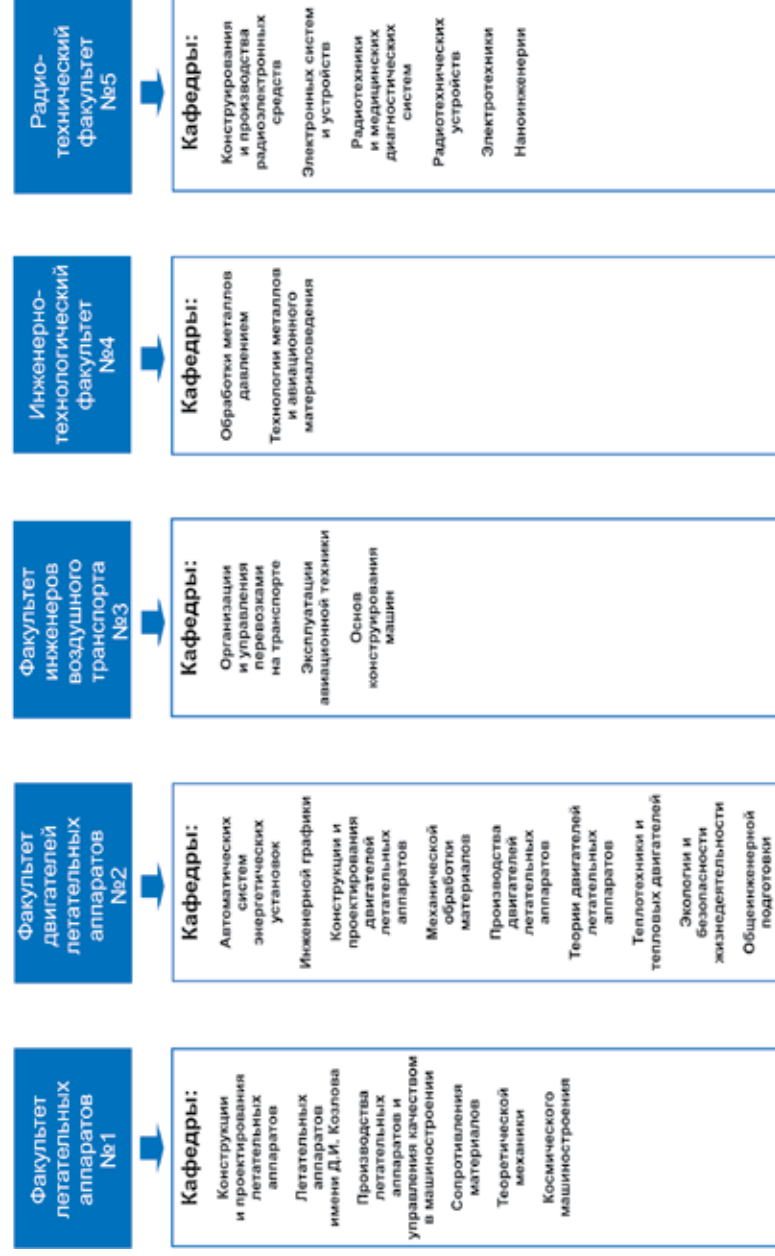
1942-1943 гг. – Бабушкина Рона Ивановна;
– Борисов Александр Павлович;
1943-1945 гг. – Овчаров Давид Моисеевич;
1945-1971 гг. – Осипов Иван Трофимович;
1971-1976 гг. – Соколов Лев Александрович;
1976-1978 гг. – Панов Константин Иванович;
1978-1984 гг. – Сизов Владимир Ильич;
с 1984 г. - по н. в. – Жуковская Людмила Георгиевна.

Начальники учебного отдела:

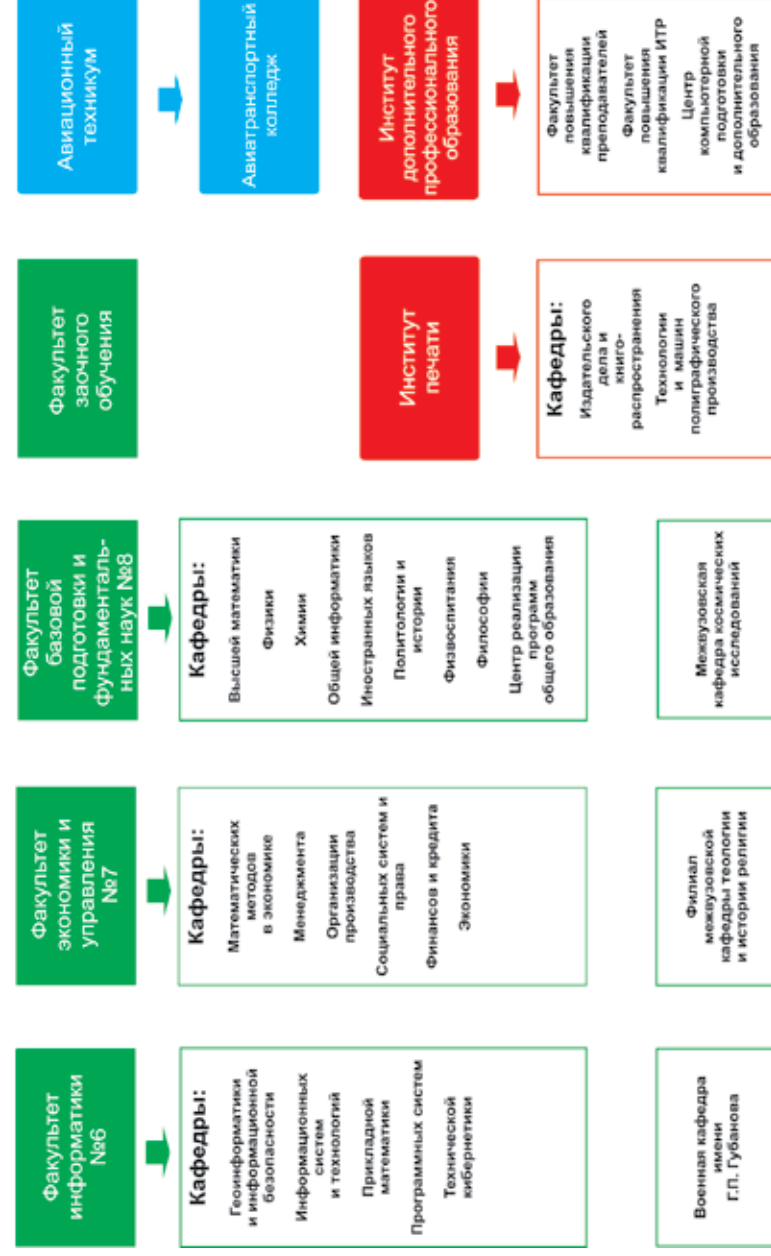
1942-1947 гг. – Эпштейн Моисей Львович;
1947-1948 гг. – Бородин Николай Николаевич;
1948-1949 гг. – Рождественская Лидия Васильевна;
1949-1952 гг. – Огородников Николай Николаевич;
1952-1984 гг. – Пекорин Юрий Степанович;
с 1984 г. - по н. в. – Дёмина Татьяна Михайловна.



Структура учебных подразделений университета, 2012 г.



Структура учебных подразделений университета, 2012 г.



Структура научно-исследовательской части университета, 2012 г.

Научно-исследовательские лаборатории

Отраслевая научно-исследовательская лаборатория вибрационной прочности и надежности авиационных изделий (ОНИЛ-1)
Отраслевая научно-исследовательская лаборатория механической и струйной обработки материалов (ОНИЛ-3)
Отраслевая научно-исследовательская лаборатория авиационного материаловедения (ОНИЛ-4)
Отраслевая научно-исследовательская лаборатория электрических методов производственного контроля (ОНИЛ-5)
Отраслевая научно-исследовательская лаборатория подшипников (ОНИЛ-15)
Межгосударственная отраслевая научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных методов и устройств диагностики систем летательных аппаратов (ОНИЛ-16)
Научно-исследовательская лаборатория рабочих процессов воздушно-реактивных двигателей (НИЛ-18)
Научно-исследовательская лаборатория остаточных напряжений и усталости элементов авиационных конструкций (НИЛ-31)
Научно-исследовательская лаборатория работоспособности элементов конструкции летательных аппаратов (НИЛ-32)
Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований (НИЛ-35)
Научно-исследовательская лаборатория диагностики и надёжности летательных аппаратов и двигателей (НИЛ-36)
Научно-исследовательская лаборатория пластического деформирования специальных материалов (НИЛ-37)
Научно-исследовательская лаборатория динамики и управления полётом летательных аппаратов (НИЛ-38)
Научно-исследовательская лаборатория микроэлектроники и радиоэлектронных средств технологий (НИЛ-39)
Научно-исследовательская лаборатория прогрессивных технологических процессов пластического деформирования (НИЛ-41)
Научно-исследовательская лаборатория биотехнических систем и устройств (НИЛ-43)
Научно-исследовательская лаборатория социальных и образовательных систем и технологий (НИЛ-44)
Научно-исследовательская лаборатория центра новых информационных технологий (НИЛ-46)
Научно-исследовательская лаборатория электронного приборостроения и автоматизации (НИЛ-53)
Научно-исследовательская лаборатория аналитических приборов и систем (НИЛ-54)
Научно-исследовательская лаборатория геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55)
Научно-исследовательская лаборатория процессов управления дистанционным зондированием Земли (НИЛ-56)
Научно-исследовательская лаборатория гидромеханики (НИЛ-57)
Научно-исследовательская лаборатория фотоники (НИЛ-96)
Лаборатория механики деформируемого твёрдого тела (Л-93)

Структура научно-исследовательской части университета, 2012 г.

Научно-исследовательские институты

Институт акустики машин (НИИ-201)
Научно-исследовательский институт авиационных конструкций (НИИ-202)
Научно-исследовательский институт технологий и проблем качества (НИИ-204)
Научно-исследовательский институт системного проектирования (НИИ-205)
Институт космического приборостроения (ИКП-214)
Корпоративный институт информационных систем (КИИС-215)
Институт производственных инновационных технологий (ИПИТ-216)

Научно-исследовательские центры

Самарский региональный центр информатизации в сфере образования и науки
Научно-исследовательский центр космической энергетики
Научно-технологический центр композиционных материалов
Испытательный центр «Уникон»
Центр компьютерного моделирования

Научно-образовательные центры

Научно-образовательный центр нанотехнологий
Научно-образовательный центр виброакустики машин
Научно-образовательный центр проектирования малых космических аппаратов
Научно-образовательный центр компьютерных исследований
Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий
Научно-образовательный центр автоматизации проектирования и технологических процессов
Научно-образовательный центр компьютерной оптики
Научно-образовательный центр космической энергетики
Научно-образовательный центр пластической деформации металлов
Научно-образовательный центр газодинамических исследований
Научно-образовательный центр хроматографии
Научно-образовательный центр металлофизики и механики процессов деформирования
Научно-образовательный центр физики неравновесных открытых систем
Самарский научно-образовательный центр проблем управления

Научно-исследовательские группы

Научно-исследовательская группа механики (НИГ-63)
Научно-исследовательская группа математического моделирования (НИГ-64)

- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Головашкин Д.Л., кандидат физико-математических наук, доцент;
- Ежов А.Н., токарь;
- Коднир Д.Ш., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Кононенко В.В., инженер;
- Крайнов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Кузнецов Н.Д., академик РАН, доктор технических наук, профессор;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Оводенко М.Б., кандидат технических наук, профессор;
- Павельев В.С., доктор физико-математических наук, профессор;
- Покровский И.Б., старший инженер;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Федотов Ю.В., кандидат технических наук, доцент;
- Фомин Г.Е., кандидат технических наук, профессор;
- Цицулко А.Г., кандидат технических наук, доцент;
- Черепок Г.В., кандидат технических наук, доцент;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Лауреаты премий Правительства:

- Аксёнов Г.И., доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Глушечков В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Ермаков А.И., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Лысенко Д.Н., кандидат технических наук, доцент;
- Лукачѳ В.П., доктор технических наук, профессор;
- Моисеев В.К., доктор технических наук, профессор;
- Паровай Ф.В., кандидат технических наук, доцент;
- Пономарѳ Ю.К., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор (дважды);
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Тройников А.А., кандидат технических наук;
- Шалавин В.В., кандидат технических наук, доцент;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор (дважды).

Лауреат премии Президента РФ:

- Филиппов Г.В., доктор технических наук, профессор.

Лауреаты премии Ленинского комсомола:

- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Карташов Г.Г., кандидат технических наук, доцент;
- Маслов В.Д., кандидат технических наук, доцент;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Савельев В.С., кандидат технических наук, доцент;
- Сирант Л.Б., заведующий лабораторией.

Лауреаты премии Совета министров СССР:

- Аксѳнов Г.И., доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Глушечков В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Лукачѳ В.П., доктор технических наук, профессор;
- Лысенко Д.Н., кандидат технических наук, доцент;
- Моисеев В.К., доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Федотов Ю.В., кандидат технических наук, доцент;
- Шалавин В.В., кандидат технических наук, доцент.

Лауреаты премии Минвуза СССР:

- Гречников Ф.В., доктор технических наук, профессор;
- Маслов В.Д., кандидат технических наук, доцент;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор.

Лауреаты Губернской премии в области науки и техники:

- Байбородов Ю.И., доктор технических наук, доцент;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Безводин В.А., инженер;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;
- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор;
- Бочкарѳ С.К., кандидат технических наук, доцент;
- Васильев В.В., кандидат технических наук, доцент;
- Волков А.В., доктор технических наук, профессор;
- Гимадиев А.Г., доктор технических наук, профессор;
- Глушечков В.А., кандидат технических наук, доцент;

- Ермаков А.И., доктор технических наук, профессор;
- Жданов А.И., доктор физико-математических наук, профессор;
- Журавлёв О.А., доктор технических наук, профессор;
- Завершинский И.П., доктор физико-математических наук, профессор;
- Изжеуров Е.А., доктор технических наук, профессор;
- Ишков С.А., доктор технических наук, профессор;
- Казанский Н.Л., доктор физико-математических наук, профессор;
- Калакутский Л.И., доктор технических наук, профессор;
- Карпеев С.В., доктор физико-математических наук, доцент;
- Карпухин В.Ф., кандидат технических наук, старший научный сотрудник;
- Кныш Ю.А., доктор технических наук, профессор;
- Коган Е.Я., доктор физико-математических наук, профессор;
- Козий С.И., доктор технических наук, профессор;
- Козий С.С., кандидат технических наук, доцент;
- Колесников В.А., инженер;
- Котляр В.В., доктор физико-математических наук, профессор;
- Кравчук В.В., кандидат технических наук, доцент;
- Кузьмичёв В.С., доктор технических наук, профессор;
- Лазарев Ю.Н., доктор технических наук, профессор;
- Молевич Н.Е., доктор физико-математических наук, профессор;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Пономарёв Ю.К., доктор технических наук, профессор;
- Прохоров С.А., доктор технических наук, профессор;
- Ревякин А.В., доцент;
- Салмин В.В., доктор технических наук, профессор;
- Самохвалов В.П., доктор технических наук, доцент;
- Санчугов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Сергеев В.В., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Старинова О.Л., доктор технических наук, доцент;
- Фурсов В.А., доктор технических наук, профессор;
- Хонина С. Н., доктор физико-математических наук, профессор;
- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор;
- Чернов В.М., доктор физико-математических наук;
- Шахмистов В.М., кандидат технических наук, доцент;
- Шахов В.Г., кандидат технических наук, профессор;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор;
- Юрий В.В., кандидат технических наук, доцент.

Лауреат премии Губернатора:

- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор.

Заслуженные деятели науки РФ:

- Горлач Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Салмин В.В., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор.

Заслуженные деятели науки и техники РФ:

- Аксёнов Г.И., доктор технических наук, профессор;
- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Горлач Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Гречников Ф.В., доктор технических наук, профессор;
- Дубинкин Ю.М., доктор технических наук, профессор;
- Дуплякин В.М., доктор технических наук, профессор;
- Иванов С.И., доктор технических наук, профессор;
- Жуков К.А., доктор технических наук, профессор;
- Кныш Ю.А., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Конохов Н.Е., доктор технических наук, профессор;
- Крайнов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Лукачёв В.П., доктор технических наук, профессор;
- Лукашёв Л.Г., доктор технических наук, профессор;
- Меркулов А.П., доктор технических наук, профессор;
- Резников Н.И., доктор технических наук, профессор;
- Соллогуб А.В., доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Тихонов Н.Т., доктор технических наук, профессор;
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Заслуженные работники высшей школы РФ:

- Аронов Б.М., доктор технических наук, профессор;
- Гимадиев А.Г., доктор технических наук, профессор;
- Данильченко В.П., доктор технических наук, профессор;
- Калакутский Л.И., доктор технических наук, профессор;
- Кныш Ю.А., доктор технических наук, профессор;
- Логвинов Л.М., доктор технических наук, профессор;
- Лукачѳв С.В., доктор технических наук, профессор;
- Прохоров С.А., доктор технических наук, профессор;
- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор;
- Сѳмкин Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Фурсов В.А., доктор технических наук, профессор;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор.

Заслуженный работник Министерства труда РФ:

- Морозов В.В., доктор технических наук, профессор.

Заслуженные изобретатели РФ:

- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Мулюкин О.П., доктор технических наук, профессор;
- Пытьѳв П.Я., кандидат технических наук, доцент.

Заслуженные энергетики РФ:

- Байбородов Ю.И., доктор технических наук, доцент;
- Кондрусев В.С., доктор технических наук, профессор;
- Проничев Н.Д., доктор технических наук, профессор.

Почѳтный энергетик России:

- Чемпинский Л.А., кандидат технических наук, доцент.

Заслуженные машиностроители РФ:

- Молотов П.Е., доктор технических наук, профессор;
- Прудников О.П., заведующий лабораторией.

Заслуженный экономист РФ :

- Оглезнев Н.А., доктор экономических наук, профессор.

Заслуженный авиастроитель РФ:

- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор.

Почѳтный авиастроитель РФ:

- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор.

Заслуженный работник промышленности:

- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор.

Заслуженный конструктор РФ:

- Орлов В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Тихонов Н.Т., доктор технических наук, профессор;
- Шулепов А.И., кандидат технических наук, доцент.

Заслуженный тренер РФ:

- Окунев Л.В., преподаватель.

Почѳтные работники высшего профессионального образования РФ:

- Арышенский Ю.М., доктор технических наук, профессор;
- Асланов В.С., доктор технических наук, профессор;
- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор;
- Банникова Н.Ф., кандидат исторических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Белоглазов И.М., кандидат технических наук, доцент;
- Белоконов В.М., кандидат технических наук, профессор;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;
- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор;
- Бочкарѳв А.Ф., кандидат технических наук, профессор;
- Бочкарѳв С.К., кандидат технических наук, доцент;
- Бунова Г.З., кандидат технических наук, доцент;
- Гаврилов В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Гадалина Т.С., директор научно-технической библиотеки;
- Глазунов В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Глушченков В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Гречишников В.М., доктор технических наук, профессор;
- Григорьев В.А., доктор технических наук, профессор;
- Гришанов Г.М., доктор технических наук, профессор;
- Данильченко В.П., доктор технических наук, профессор;
- Дѳмин Ф.И., доктор технических наук, профессор;
- Довгялло А.И., доктор технических наук, профессор;
- Еленев В.Д., доктор технических наук, доцент;
- Жильников Е.П., кандидат технических наук, доцент;
- Журавлѳв О.А., доктор технических наук, профессор;
- Захаров В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Зрелов В.А., доктор технических наук, доцент;

- Жуковский А.Е., доктор технических наук, профессор;
- Иванов С.И., доктор технических наук, профессор;
- Каргин В.Р., доктор технических наук, профессор;
- Ковылов Ю.Л., кандидат технических наук, доцент;
- Козий С.И., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.М., кандидат технических наук, доцент;
- Кольцов М.В., старший преподаватель;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор;
- Кондрусев В.С., доктор технических наук, профессор;
- Коныхов Н.Е., доктор технических наук, профессор;
- Коптев А.Н., доктор технических наук, профессор;
- Корольков О.Н., кандидат технических наук, доцент;
- Кузенков В.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Кузьмичёв В.С., доктор технических наук, профессор;
- Кулагин В.В., кандидат технических наук, профессор;
- Кульков В.А., старший преподаватель;
- Куренков В.И., доктор технических наук, профессор;
- Лёжин С.М., кандидат технических наук, доцент;
- Леонов В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Лепилин В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Лукашёв Л.Г., доктор технических наук, профессор;
- Лукин А.С., кандидат технических наук, доцент, полковник;
- Матвеев В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Нефёдова В.Н., начальник планово-финансового управления;
- Оглезнев Н.А., доктор экономических наук, профессор;
- Окорочкова В.М., кандидат технических наук, доцент;
- Оськин Б.И., доцент;
- Павлов В.Ф., доктор технических наук, профессор;
- Павлова Т.Д., заведующая информационно-методическим кабинетом;
- Попов И.П., доктор технических наук, профессор;
- Пытьев П.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Резниченко Г.А., кандидат технических наук, доцент;
- Рогачёв Н.М., кандидат технических наук, доцент;
- Савельев Л.М., кандидат технических наук, доцент;
- Савинов А.П., старший преподаватель;
- Самохвалов В.П., доктор технических наук, старший научный сотрудник;
- Семёнов Б.П., кандидат технических наук, доцент;
- Сёмкин Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Смеляков Е.П., кандидат технических наук, доцент;
- Старцев Н.И., кандидат технических наук, доцент;
- Таллер Р.И., доктор философских наук, профессор;

- Тарабрин О.А., доктор педагогических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Тихонов Н.Т., доктор технических наук, профессор;
- Толстоногов А.П., кандидат технических наук, доцент;
- Уваров В.В., кандидат технических наук, профессор;
- Фадеев В.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Фурсов В.А., доктор технических наук, профессор;
- Филиппов Г.В., доктор технических наук, профессор;
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Чураков А.А., кандидат технических наук, доцент;
- Шахов В.Г., кандидат технических наук, профессор;
- Широков Ю.Ф., кандидат технических наук, доцент.

Почётный работник начального профессионального образования РФ:

- Ляскина О.В., методист кафедры математических методов в экономике.

Золотая медаль «Серп и Молот»:

- Лукачёв В.П., доктор технических наук, профессор.

Орден Ленина:

- Лукачёв В.П., доктор технических наук, профессор (дважды);
- Резников Н.И., доктор технических наук, профессор.

Орден Октябрьской Революции:

- Лукачёв В.П., доктор технических наук, профессор.

Орден Трудового Красного Знамени:

- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Вакулюк В.С.;
- Лукачёв В.П., доктор технических наук, профессор (трижды);
- Пытьев П.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Разумихин М.И., кандидат технических наук, профессор;
- Резников Н.И., доктор технических наук, профессор;
- Старобинский Н.М., доцент;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Орден «Знак Почёта»:

- Бодров П.А., кандидат технических наук, доцент;
- Бочкарёв А.Ф., кандидат технических наук, профессор;
- Дорофеев В.М., кандидат технических наук, профессор;
- Китаев Ф.И., кандидат технических наук, доцент;

- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор;
- Кондрусев В.С., доктор технических наук, профессор;
- Макарова Л.В., кандидат технических наук, профессор;
- Путята В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Пытьев П.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Разумихин М.И., кандидат технических наук, профессор;
- Соيفер А.М., кандидат технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор (дважды);
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Човных Н.Г., доктор химических наук, профессор;
- Шибанов М.И., профессор.

Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени:

- Соифер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор.

Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Соифер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор.

Орден Дружбы:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Чураков А.А., кандидат технических наук, доцент;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Орден Почёта:

- Лукин А.С., кандидат технических наук, доцент;
- Молотов П.Е., доктор технических наук, профессор;
- Соифер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Орден Дружбы народов:

- Бочкарёв А.Ф., кандидат технических наук, профессор;
- Макарычев Ю.И., кандидат технических наук, доцент;
- Нигодюк В.Е., кандидат технических наук, доцент.

Орден «Трудовой славы» III степени:

- Попов Г.Т., газосварщик.

Медаль «За доблестный труд»

в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина:

- Арышенский Ю.М., доктор технических наук, профессор;
- Ахмедьянов И.С., кандидат технических наук, доцент;
- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор;
- Белоконов В.М., кандидат технических наук, профессор;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;
- Бочкарёв А.Ф., кандидат технических наук, профессор;
- Бурмистров Е.В., кандидат технических наук, доцент;
- Довгялло А.И., доктор технических наук, профессор;
- Дударь Л.А., кандидат технических наук, доцент;
- Жунин В.В., кандидат технических наук, доцент;
- Иванов С.И., доктор технических наук, профессор;
- Костин В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Лавров Б.А., кандидат технических наук, доцент;
- Левин В.Я., доктор технических наук, профессор;
- Митряев К.Ф., кандидат технических наук, доцент;
- Никольский Б.А., кандидат технических наук, доцент;
- Новицкий М.А., доцент;
- Павлов В.Ф., доктор технических наук, профессор;
- Павлова Т.Д., учёный секретарь института;
- Пецев А.Г., кандидат технических наук, доцент;
- Пытьев П.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Сизов В.И., начальник отдела кадров;
- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор;
- Старцев Н.И., кандидат технических наук, профессор;
- Тарабрин О.А., кандидат технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Фадеев В.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Филиппов Г.В., доктор технических наук, профессор;
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Човных Н.Г., доктор химических наук, профессор;
- Юмашев Л.П., кандидат технических наук, доцент.

Медаль «За доблестный труд

в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»:

- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор.

Медаль «За доблестный труд»:

- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Горячев А.С., кандидат технических наук, доцент;
- Дударь Л.А., кандидат технических наук, доцент;
- Китаев Ф.И., кандидат технических наук, доцент;
- Левин В.Я., доктор технических наук, профессор;
- Лысенко Д.Н., кандидат технических наук, доцент;
- Несолонов Г.Ф., кандидат технических наук, доцент;
- Павлов В.Ф., доктор технических наук, профессор;
- Пытьев П.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Скобелев Ю.С., старший научный сотрудник;
- Соколов В.С., инженер.

Медаль «За трудовую доблесть»:

- Бочкарёв А.Ф., кандидат технических наук, профессор;
- Василевский Н.И., заведующий отделом;
- Дровяников В.И., кандидат технических наук, профессор;
- Дударь Л.А., кандидат технических наук, доцент;
- Иващенко И.А., кандидат технических наук, профессор;
- Матвеев В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Попов И.Г., кандидат технических наук, доцент;
- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор;
- Старостин И.Г., кандидат технических наук, доцент;
- Урывский Ф.П., доктор технических наук, профессор;
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Шахмистов В.М., кандидат технических наук, профессор;
- Шеронов А.И., заведующий отделом;
- Шестаков В.Т., кандидат технических наук, доцент.

Медаль «За трудовое отличие»:

- Бредихина Е.А., доцент;
- Комаров А.А., доктор технических наук, профессор;
- Левин В.Я., доктор технических наук, профессор;
- Меркулов А.П., доцент;
- Пичугин О.Л., инженер;
- Савельева О.Г., старший преподаватель;
- Цыганкова О.В., начальник планово-финансового отдела;
- Чекмарёв А.Н., доктор технических наук, профессор.

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени:

- Белоконов И.В., доктор технических наук, профессор;
- Гадалин Н.И., кандидат технических наук, зам. директора НТИЦ «Наука»;

- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Ермаков А.И., доктор технических наук, профессор;
- Калентьев А.А., доктор технических наук, профессор;
- Нигодюк В.Е., кандидат технических наук, доцент;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Шахмистов В.М., кандидат технических наук профессор.

Медаль Ю.А. Гагарина, медаль В.Н. Челомея, медаль «За заслуги в области освоения космоса»:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор.

Медаль М.В. Келдыша:

- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор.

Медаль А.И. Покрышкина:

- Шалавин В.В., кандидат технических наук, доцент.

Медаль С.П. Королёва, медаль «За отличные успехи в работе высшей школы СССР»:

- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор.

Медаль В.И. Вернадского:

- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор.

Золотая медаль РАН:

- Галимов Р.Н., инженер;
- Дорошин А.В., кандидат технических наук, доцент;
- Колпаков В.А., доктор физико-математических наук, доцент.

Медаль «За воинскую доблесть» I степени:

- Ковалёв М.А., доктор технических наук, доцент.

Медаль «За воинскую доблесть» II степени:

- Хабло И.И., начальник военной кафедры.

Члены Российской академии наук:

действительные члены:

- Кузнецов Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., доктор технических наук, профессор.

члены-корреспонденты:

- Аншаков Г.П., доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., доктор технических наук, профессор;
- Гречников Ф.В., доктор технических наук, профессор;
- Зибарев А.Г., доктор экономических наук, профессор;
- Козлов Д.И., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., доктор технических наук, профессор.

Члены общественных академий:

Российская академия инженерных наук:

действительные члены:

- Аншаков Г.П., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор;
- Оводенко М.Б., кандидат технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор;

члены-корреспонденты:

- Гаврилов В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Кислицев А.В., доктор технических наук, профессор;
- Кораблин М.А., доктор технических наук, профессор;
- Мальчиков Г.Д., доктор химических наук, профессор;
- Сергеев В.В., доктор технических наук, профессор;
- Шахов В.Г., кандидат технических наук, профессор.

Российская академия проблем качества:

действительные члены:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор;

- Буров В.Н., кандидат технических наук, доцент;
- Гладких В.Н.;
- Годлевский В.Е., доктор технических наук, профессор;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Данильченко В.П., доктор технических наук, профессор;
- Зорин Ю.В., доктор технических наук, профессор;
- Капитонов В.А., доктор технических наук, доцент;
- Клочков Ю.С., кандидат технических наук, доцент;
- Коптев А.Н., доктор технических наук, профессор;
- Кулаков Г.А., доктор технических наук, профессор;
- Нечитайло А.А., доктор экономических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Семёнычев В.К., доктор технических наук, профессор;
- Стрельников Е.А.;
- Ткаченко А.А., кандидат технических наук, доцент;
- Торгашов А.В., доктор технических наук, профессор;
- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор;
- Чекмарёв А.Н., доктор технических наук, профессор;
- Чумак В.Г., доктор социологических наук, профессор;
- Шалавин В.В., кандидат технических наук, доцент;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор;

члены-корреспонденты:

- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор;
- Бордаков П.А., доктор технических наук, доцент;
- Вякин В.Н., кандидат технических наук, старший научный сотрудник;
- Докукина И.А., кандидат технических наук, доцент;
- Дровянкин В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Засканов В.Г., доктор технических наук, профессор;
- Каргин В.Р., доктор технических наук, профессор;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Луканенко В.Г., доктор технических наук, профессор;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Наумов Л.А., кандидат технических наук, доцент;
- Показеев В.П., кандидат технических наук, доцент;
- Попов И.П., доктор технических наук, профессор;

- Проничев Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Рамзаев В.М., доктор экономических наук, доцент;
- Санчугов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Чумак В.Г., доктор социологических наук, профессор;
- Шаров А.А., кандидат технических наук, доцент;
- Уваров В.В., кандидат технических наук, профессор;
- Ярыгин В.Т., кандидат технических наук, доцент.

Российская академия космонавтики имени К.Э. Циолковского:

действительные члены:

- Аншаков Г.П., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор;
- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор;
- Белоконов В.М., кандидат технических наук, профессор;
- Белоконов И.В., доктор технических наук, профессор;
- Изжеуров Е.А., доктор технических наук, профессор;
- Кирилин А.Н., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Козлов В.Д., кандидат технических наук, доцент;
- Кузнецов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Лукачѳ С.В., доктор технических наук, профессор;
- Мантуров А.И., доктор технических наук, профессор;
- Петренко С.А., доктор технических наук, доцент;
- Салмин В.В., доктор технических наук, профессор;
- Сѳмкин Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Соллогуб А.В., доктор технических наук, профессор;
- Фомин Г.Е., кандидат технических наук, профессор;
- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор;
- Чумак В.Г., доктор социологических наук, профессор;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор;

члены-корреспонденты:

- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;
- Капитонов В.А., кандидат технических наук, доцент.

Академия наук авиации и воздухоплавания:

действительные члены:

- Гриценко Е.А., доктор технических наук, профессор;
- Данильченко В.П., доктор технических наук, профессор;
- Кнѳш Ю.А., доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор;

члены-корреспонденты:

- Бочкарѳ С.К., кандидат технических наук, доцент;
- Ермаков А.И., доктор технических наук, профессор;
- Кузьмичѳ В.С., доктор технических наук, профессор;
- Матвеев В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Резниченко Г.А., кандидат технических наук, доцент;
- Тихонов А.Н., кандидат технических наук, доцент.

Академия технологических наук:

действительный член:

- Крайнов В.И., доктор технических наук, профессор;

члены-корреспонденты:

- Агарков В.Ф., доктор технических наук, профессор;
- Лукашѳ Л.Г., доктор технических наук, профессор;
- Родин Н.П., кандидат технических наук, доцент;
- Соллогуб А.В., доктор технических наук, профессор;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор.

Международная инженерная академия:

действительные члены:

- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор;

члены-корреспонденты:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Молотов П.Е., доктор технических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор.

Международная академия информатизации:

действительные члены:

- Гимадиев А.Г., доктор технических наук, профессор;
- Жуковский А.Е., доктор технических наук, профессор;
- Конюхов Н.Е., доктор технических наук, профессор;
- Прохоров С.А., доктор технических наук, профессор;
- Чегодаев Д.Е., доктор технических наук, профессор.

Российская экологическая академия:

действительный член:

- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор.

Российская академия транспорта:

действительный член:

- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;

член-корреспондент:

- Логвинов Л.М., доктор технических наук, профессор.

**Ветераны Великой Отечественной войны,
награждённые орденами и медалями за участие
в боевых действиях и ударный труд в тылу:**

1. Авдеева Л.И.
2. Аверкиев С.М.
3. Агапов А.Ф.
4. Агафонов Д.Ф.
5. Алейников В.С.
6. Александров Н.А.
7. Алексеев Д.Г.
8. Алексеева Н.И.
9. Андреева А.Н.
10. Аносова А.В.
11. Антипкин П.А.
12. Аронов Б.М.
13. Аронов М.С.
14. Арышенский Ю.М.
15. Афанасьев Г.В.
16. Ахмедьянов И.С.
17. Ахунов М.А.
18. Бадькшанов Р.А.
19. Баканов М.Е.
20. Бамбурова А.М.
21. Баранов А.С.
22. Баранов К.Д.
23. Баранов Н.Л.
24. Бараховский С.А.
25. Баринов В.К.
26. Баринов Г.В.
27. Бахаева В.И.
28. Безус Н.А.
29. Белотелов Е.П.
30. Беляев М.А.
31. Белянкин П.В.
32. Бляцева Л.Г.
33. Богачёв А.Е.
34. Большаков А.Г.
35. Борцова В.А.
36. Боярский Б.Е.
37. Бузицкая Т.П.
38. Бузицкий В.Н.
39. Буров А.М.
40. Бушуев Е.А.
41. Валяев М.И.
42. Варакин Ф.А.
43. Василига А.В.
44. Васильев А.И.
45. Васильков Н.П.
46. Васин А.Ф.
47. Веснин И.С.
48. Ветчинов А.П.
49. Водяницкий Л.Я.
50. Волкова К.И.
51. Володарская М.А.
52. Второв Е.А.
53. Вязнова О.М.
54. Гаврилина К.М.
55. Галактионов Б.Г.
56. Галашин В.П.
57. Гаркушенко И.Е.
58. Глуценков В.П.
59. Голодяевская К.Г.
60. Голубев М.К.
61. Гранкин И.Г.
62. Гребенюк С.И.
63. Грецов И.Р.
64. Гриднев А.А.
65. Гришин И.С.
66. Губанов Г.П.
67. Гурова В.П.
68. Гусейнова М.К.
69. Гуськов А.И.
70. Гуцин В.И.
71. Деспешко П.П.
72. Добровольский Г.Я.
73. Дорофеев В.М.
74. Дубцов Ю.И.

75. Дударь Л.А.
76. Дунаев М.Ф.
77. Дюдин В.Н.
78. Дюков М.Н.
79. Егоров Е.Е.
80. Елисеева А.Я.
81. Емец В.З.
82. Еремеев А.А.
83. Еркaнов И.И.
84. Ермаков А.Я.
85. Ефремова М.А.
86. Жеглов А.Д.
87. Железникова В.А.
88. Жемчужников В.В.
89. Жилин П.А.
90. Жуков К.А.
91. Зайцев В.В.
92. Зайцев В.М.
93. Зайцев Н.Ф.
94. Захаров В.А.
95. Звягинцева Т.А.
96. Земсков Н.А.
97. Зимовец А.Д.
98. Злотова Т.И.
99. Зотов А.Т.
100. Иванов А.А.
101. Иванов Е.И.
102. Иванов С.И.
103. Игнатовский В.П.
104. Ильина К.И.
105. Исаев Б.Г.
106. Калашников А.М.
107. Калугина А.И.
108. Капитонов А.Г.
109. Капустян И.Г.
110. Карасёва А.И.
111. Кароза В.А.
112. Карпова В.И.
113. Касюга В.И.
114. Качанов Ф.Д.
115. Келлер В.П.
116. Китаев Ф.И.
117. Клейбс Г.А.
118. Клиентов Н.В.
119. Ключарёв Л.Г.
120. Князев Е.С.
121. Князева Е.П.
122. Кожевников А.М.
123. Козлов Д.И.
124. Колотинский В.Л.
125. Колчин И.М.
126. Комаров А.А.
127. Комаров А.Д.
128. Комиссарова А.Т.
129. Коннов К.В.
130. Коннов Ю.А.
131. Коннова Н.М.
132. Кононов Н.Н.
133. Кораблёв Н.Т.
134. Коробейников Н.Д.
135. Коробков Б.М.
136. Коровин А.А.
137. Кочерьгин А.Н.
138. Кравченко Г.А.
139. Краснов М.И.
140. Крашенинин Е.Т.
141. Кричевер Н.Ф.
142. Крушинин А.Н.
143. Кузенков В.Д.
144. Кузнецов П.В.
145. Кузнецов С.Н.
146. Курочкин В.А.
147. Курсов И.Т.
148. Курушин М.И.
149. Лавров Б.А.
150. Лавров Е.М.
151. Лагутин К.И.
152. Ледовских Н.В.
153. Лейковский И.В.
154. Лепилин В.И.
155. Лесных М.Н.
156. Лидяев Б.С.
157. Лизунков М.Ф.
158. Лизункова В.В.
159. Логачёв В.П.
160. Лукачёв В.П.
161. Лутова М.А.
162. Лысенко Д.Н.
163. Ляскин Т.А.
164. Макаров С.И.
165. Максимов А.П.
166. Максимов Г.Д.
167. Макушева К.П.
168. Малиев Ю.Н.
169. Мамонова Е.А.
170. Мамонтов Е.А.
171. Манаков А.Т.
172. Маренков Н.И.
173. Маслаков Л.Ф.
174. Маторов Н.С.
175. Мацокин Г.В.
176. Медведева Г.М.
177. Меньших М.П.
178. Меркулов А.П.
179. Метальников Д.М.
180. Мищерякова Н.И.
181. Мидзяев В.Я.
182. Минаев Е.М.
183. Михалёва Е.Н.
184. Мостовой А.С.
185. Мотренко Н.Г.
186. Надысев В.И.
187. Нападов А.П.
188. Нарчев Н.Т.
189. Наталевич А.С.
190. Науменко А.П.
191. Наумова А.Д.
192. Некляева Н.С.
193. Нестеров Н.П.
194. Нечаев П.Я.
195. Новицкий М.А.
196. Овсянников Н.П.
197. Оглезнев Н.А.
198. Оленин И.А.
199. Орехов Ю.П.
200. Орлова В.В.
201. Осипов В.К.
202. Остренко Б.Н.
203. Панкевич А.А.
204. Панов К.И.
205. Панфилов В.А.
206. Парамонов С.Ф.
207. Паутинцева А.И.
208. Первов Н.П.
209. Першин В.А.
210. Пичугин Д.Ф.
211. Поваляев А.И.
212. Поваляева М.Ф.
213. Пожиленко Н.П.
214. Поздняков Н.Е.
215. Покровский И.Б.
216. Попов А.М.
217. Посконов В.М.
218. Прищепа А.П.
219. Пронин М.С.
220. Проскурнова А.И.
221. Протасов Ю.А.
222. Проценко Г.А.
223. Пытьев П.Я.
224. Разуваев П.А.
225. Разумихин М.И.
226. Раюшкин Н.Я.
227. Ревякин В.П.
228. Резников Н.И.
229. Репин В.С.
230. Репина Л.К.
231. Романова Н.Н.
232. Рудман М.Д.
233. Савельев А.И.
234. Савинов В.П.
235. Савиных М.А.
236. Салова Т.М.
237. Самодуров А.А.
238. Самсонов В.Л.

239. Санаев А.С.
240. Саушина В.П.
241. Сахарнова Е.В.
242. Седун М.Н.
243. Семёнов Г.П.
244. Сенченков А.Е.
245. Сергеева Л.В.
246. Серов А.Ф.
247. Серова А.А.
248. Сескутов А.П.
249. Сибарцев Н.Ф.
250. Сливков Ю.П.
251. Слюняев А.М.
252. Сметанин Н.Н.
253. Смирнов Ю.В.
254. Сойфер А.М.
255. Соколов В.Я.
256. Сорокин А.М.
257. Спиридонов Ю.Е.
258. Старов В.П.
259. Старостин И.Г.
260. Старцев Н.И.
261. Стебихов В.И.
262. Стебихов Ф.И.
263. Стенгач С.Д.
264. Степанов В.А.
265. Стешин А.Е.
266. Столярова Е.А.
267. Стукалин Л.П.
268. Стуканов В.Р.
269. Ступникова Е.Д.
270. Субботин В.Н.
271. Суслин В.А.
272. Сухарев В.П.
273. Сычѳв М.Я.
274. Танфилов А.И.
275. Тарасенков В.Г.

276. Тарасов Ю.Л.
277. Тепикина Н.Р.
278. Тимарин М.А.
279. Тимофеева М.И.
280. Ткалич В.М.
281. Толстоногов А.П.
282. Трофимов А.А.
283. Трошин Г.Д.
284. Трубецкой В.Г.
285. Тютев Ю.А.
286. Узков В.А.
287. Умнов Г.И.
288. Усенко И.Н.
289. Усов О.Л.
290. Фадеев В.Я.
291. Фѳдорова В.И.
292. Федорченко Г.П.
293. Филимошин В.Г.
294. Филиппов И.Ф.
295. Финютин И.И.
296. Хазанов Х.С.
297. Хайзерук А.М.
298. Хивинцев В.Н.
299. Хрящев П.В.
300. Циприн А.М.
301. Човнык Н.Г.
302. Шакиров М.С.
303. Шалавин А.С.
304. Шапкин М.К.
305. Шаповалов П.М.
306. Шатунов М.П.
307. Шепеленко Л.Г.
308. Шестаков В.Т.
309. Шубин А.П.
310. Юмацкий Ю.Д.
311. Юмашев Л.П.
312. Ямашев В.А.

УЧЕБНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Факультет летательных аппаратов

Факультет двигателей летательных аппаратов

Факультет инженеров воздушного транспорта

Инженерно-технологических факультет

Радиотехнический факультет

Факультет информатики

Факультет экономики и управления

**Факультет базовой подготовки
и фундаментальных наук**

Факультет заочного обучения

Институт печати

Институт энергетики и транспорта

Военная кафедра

**Межвузовская кафедра космических
исследований**

Авиационный техникум

Авиатранспортный колледж

Тольяттинский филиал СГАУ

ФАКУЛЬТЕТ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (№ 1)

Образован в 1942 году

Первоначальное название – факультет самолётостроения, в 1961 году переименован в факультет летательных аппаратов.

Деканы факультета:

1942-1947 гг.	– Пулята Всеволод Иосифович, к.т.н., доцент;
1947-1955 гг.	– Разумихин Михаил Иванович, к.т.н., доцент;
1955-1957 гг.	– Бочкарёв Александр Филиппович, к.т.н., доцент;
1957-1960 гг.	– Турапин Вячеслав Михайлович, к.т.н., доцент;
1960-1968 гг.	– Белоконов Виталий Михайлович, к.т.н., доцент;
1968-1969 гг.	– Головин Владимир Максимович, к.т.н., доцент;
1969-1975 гг.	– Тарасов Юрий Леонидович, к.т.н., доцент;
1975-1981 гг.	– Горлач Борис Алексеевич, к.т.н., доцент;
1981-1984 гг.	– Шахов Валентин Гаврилович, к.т.н., доцент;
1984-1989 гг.	– Балакин Виктор Леонидович, к.т.н., доцент;
1989-1994 гг.	– Гаврилов Валерий Николаевич, д.т.н., профессор;
1994-1998 гг.	– Резниченко Геннадий Алексеевич, к.т.н., доцент;
1998-2009 гг.	– Моисеев Виктор Кузьмич, к.т.н., доцент;
2009-2011 гг.	– Кучеров Александр Степанович, к.т.н., доцент;
с 2011 г. - н.в.	– Кирпичёв Виктор Алексеевич, д.т.н., доцент.

Специальности и направления подготовки:

160201	«Самолёто- и вертолётостроение»;
160801	«Ракетостроение»;
160802	«Космические летательные аппараты и разгонные блоки»;
010500	«Механика»;
200503	«Стандартизация и сертификация»;
150301	«Динамика и прочность машин»;
220501	«Управление качеством»;
230301	«Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах»;
010900.62	«Механика»;
010900.68	«Механика»;
220305	«Автоматизированное управление жизненным циклом продукции»;
220306	«Компьютерные системы управления качеством в автоматизированных производствах»;

011000.62	«Механика. Прикладная математика»
011000.68	«Механика. Прикладная математика»;
160100.68	«Авиа- и ракетостроение»;
160400.68	«Ракетные комплексы и космонавтика»;
010800.68	«Механика и математическое моделирование»;
010701.65	«Фундаментальная математика и механика»;
160400.65	«Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»;
220700.62	«Автоматизация технологических процессов и производств»;
221700.62	«Стандартизация и сертификация»;
221400.62	«Управление качеством в машиностроении».

На факультете в разные годы велась подготовка и по другим специальностям, на базе которых были созданы факультеты № 3, № 5, № 6.

С 2001 г. по специальности «Механика» предусмотрена подготовка как по третьему уровню высшего профессионального образования с присвоением традиционной квалификации «дипломированный специалист», так и по второму уровню – с присвоением квалификации «бакалавр».

Представители профессорско-преподавательского состава факультета возглавляют ряд научных и учебных организаций:

- Поволжское отделение академии проблем качества РФ, НИИ технологии и проблем качества, научно-производственный центр «Технология» – член-корреспондент РАН, профессор В.А. Барвинок;
- Региональный учебно-научный центр CALS-технологий, НИИ авиационных конструкций – профессор В.А. Комаров;
- Международный аэрокосмический лицей – доцент В.В. Архипов.

Налажены и поддерживаются тесные связи со средними учебными заведениями:

- Самарским международным аэрокосмическим лицеем, действующим на базе СГАУ;
- Аэрокосмическим лицеем № 12;
- Ульяновским авиационным колледжем.

К базовым предприятиям факультета, таким, как государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс» (ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»), Волжское конструкторское бюро ракетно-космической корпорации «Энергия» (ВКБ РКК «Энергия»), Авиационный научно-технический комплекс им. А.А. Туполева, Авиационный научно-технический комплекс им. Бериева (г. Таганрог), заводы «Авиагор», «Авиаагрегат», «Авиастар» (г. Ульяновск), в последние годы добавились ОАО «ИСС» имени М.Ф. Решетнёва, РФЯЦ (г. Саров), ОАО «ЭМЗ имени В.М. Мясищева», ЦАГИ имени Н.Е. Жуковского, ОАО «Автоваз» (г. Тольятти), ОАО «Волгабурмаш», Самарский центр стандартизации, метрологии и сертификации, между-

народный аэропорт «Самара», авиакомпания «Самара», ОАО «Инфотранс», для которых ведётся подготовка специалистов и которые привлекаются к обучению студентов.

Факультет принимал активное участие в организации и проведении всероссийских конференций с международным участием «Самолётостроение России: проблемы и перспективы» (1998, 2000, 2012 гг.).

Кафедры факультета:

- конструкции и проектирования летательных аппаратов;
- космического машиностроения;
- летательных аппаратов;
- производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;
- сопротивления материалов;
- теоретической механики.

В состав факультета входят также студенческое межкафедральное конструкторское бюро летательных аппаратов (МКБ ЛА) и авиамодельное студенческое конструкторское бюро (СКБ).

❖ КАФЕДРА КОНСТРУКЦИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Образована в 1942 году

Первоначальное название – кафедра конструкции и проектирования самолётов, переименована в 1961 году.

Заведующие кафедрой:

1942-1943 гг. – Крылов Виктор Яковлевич;
 1943-1945 гг. – Сутугин Лонгин Иванович, к.т.н., доцент;
 1945-1977 гг. – Комаров Андрей Алексеевич, д.т.н., профессор;
 с 1977 г. - по н. в. – Комаров Валерий Андреевич, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:

- **бакалавров:**
 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств»;

• **специалистов:**

160201.65 «Самолёто- и вертолётостроение»;
 160100.65 «Самолёто- и вертолётостроение»;
 220305.65 «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции»;

• **магистров:**

160100.68 «Авиа- и ракетостроение»;
 160100.68 «Авиастроение»;
 160100.68 «Авиастроение».

Таблица 1

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1967	1992	2001	2011	2012
Профессора	–	1	3	4	3	3
Доценты	3	5	12	11	9	8
Старшие преподаватели, ассистенты	3	9	4	2	2	3
Преподаватели с учёными степенями, званиями	3	6	15	15	13	11
Всего преподавателей	6	15	19	17	14	14

Материальная база кафедры:

В составе кафедры имеются учебные лаборатории:

- авиационных конструкций;
- систем механического оборудования самолётов;
- систем радио- и электронного оборудования самолётов;
- автоматизации проектирования.

На кафедре подготовлены шесть докторов наук и 35 кандидатов наук.

В период с 1975 по 1984 год коллектив кафедры хозяйственным способом построил специализированный корпус общей площадью 3500 кв. м, который позволил разместить натурные образцы авиационной техники, и провёл большую работу по расширению и совершенствованию оснащения учебных лабораторий.

В 1984 году кафедра вошла в число инициаторов и основных участников разработки программы целевой интенсивной под-

готовки студентов (ЦИПС) Минвуза РСФСР и её реализации в КуАИ-СГАУ.

При кафедре действуют две студенческие научные лаборатории:

- «Автоматизированное проектирование авиационных конструкций»;
- «Онтология проектирования».

В 1994 г. на базе кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов и кафедры аэродинамики образован научно-исследовательский институт авиационных конструкций (НИИ АВИКОН).

Научная школа силового конструирования, созданная профессорами А.А. Комаровым и В.А. Комаровым, получила широкую известность и международное признание.

В последнее десятилетие кафедра активно включилась в освоение и внедрение в аэрокосмическую отрасль CALS-технологий (или ИПИ-технологий) – информационную поддержку изделий на протяжении всего жизненного цикла от проектирования изделия до его утилизации. В 2001 г. на базе кафедры организован региональный учебно-научный центр CALS-технологий. В 2004 году открыта новая специальность «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции». Первый выпуск инженеров – специалистов в области CALS-технологий состоялся в 2009 году.

❖ КАФЕДРА АЭРОГИДРОДИНАМИКИ

Образована в 1942 году

Первоначальное название – кафедра аэромеханики.

Заведующие кафедрой:

1942-1953 гг. – Путята Всеволод Иосифович, к.т.н., доцент;
 1953-1979 гг. – Кудряшёв Леонид Иванович, д.т.н., профессор;
 1979-1989 гг. – Филиппов Геннадий Васильевич, д.т.н., профессор;
 1989-2012 гг. – Шахов Валентин Гаврилович, к.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

010500 «Механика».

Таблица 2

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	–	–	1	1	2	1	2	1	1
Доценты	1	1	4	4	3	5	3	4	4
Старшие преподаватели, ассистенты	3	6	3	1	2	5	3	1	1
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	1	5	5	5	6	5	5	5
Всего преподавателей	4	7	8	6	7	11	8	6	6

Материальная база кафедры:

- лаборатория гидравлики, имеющая полный набор установок для лабораторного практикума по всем изучаемым на кафедре курсам;
- лаборатория аэродинамики, имеющая три аэродинамические трубы малых скоростей и одну сверхзвуковую. Одна из труб малых скоростей входит в состав автоматизированного комплекса, позволяющего осуществлять дистанционное выполнение лабораторных работ с передачей данных через сеть Интернет. Лаборатория располагает 6- и 3-компонентными внутримодельными тензовесами, 64-канальным электронным микроманометром, термоанемометром, системой измерения скорости потока по изображениям частиц (PIV-система).

Изданы:

- ✎ Аэродинамика летательных аппаратов: учебник для вузов по специальности «Самолётостроение» / Г.А. Колесников, В.К. Марков, А.А. Михайлюк, Г.В. Филиппов и др.; под ред. Г.А. Колесникова. – М.: Машиностроение, 1993. – 544 с.
За этот учебник коллектив авторов получил премию Президента РФ в области образования за 2000 г.
- ✎ Теоретические основы авиа- и ракетостроения (в конспектах лекций): учеб. пособие для вузов / А.С. Чумадин, В.Г. Шахов и др. – М.: Дрофа, 2005. – 758 с.

Научно-исследовательские подразделения при кафедре:

1966-1992 гг. – научно-исследовательская группа аэродинамики;
 1992 г. - по н.в. – научно-исследовательская лаборатория аэродинамики.

В соответствии с решением учёного совета университета от 22.06.2012 года кафедра вошла в состав кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов.

❖ КАФЕДРА КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Образована в 2011 году

Заведующий кафедрой:

с 2012- по н. в. – Кирилин Александр Николаевич, д.т.н., профессор.

Кадровый состав кафедры:

Всего преподавателей: 22 человека, из них: профессоров – 9, доцентов – 11, ассистентов – 2, преподавателей с учёными степенями, званиями – 21.

❖ КАФЕДРА ДИНАМИКИ ПОЛЁТА И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Образована в 1967 году

Выделена из состава кафедры аэрогидродинамики.

Заведующие кафедрой:

1967-1970 гг. – Козлов Дмитрий Ильич, д.т.н, профессор;
 1970-1980 гг. – Белоконов Виталий Михайлович, к.т.н., доцент;
 1981-1990 гг. – Бочкарёв Александр Филиппович, к.т.н профессор;
 1990-2012 гг. – Балакин Виктор Леонидович, д.т.н, профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

очная форма обучения:

220306 «Компьютерные системы для управления качеством в автоматизированных производствах» ;

заочная форма обучения:

230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Таблица 3

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1967	1975	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	0	0	1	2	8	5	5
Доценты	3	5	6	9	3	3	5
Старшие преподаватели и ассистенты	4	5	4	2	2	4	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	3	6	10	13	12	10	11
Всего преподавателей	7	10	11	13	13	12	12

Материальная база кафедры:

- лаборатория цифрового моделирования;
- лаборатория систем управления;
- аудитория для курсового и дипломного проектирования.

Выпуск учебников и монографий:

- ✎ Аэромеханика самолёта: Динамика полёта: учебник для авиационных вузов /А.Ф. Бочкарёв, В.В. Андреевский, В.М. Белоконов и др.; под ред. А.Ф. Бочкарёва, В.В. Андреевского. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985. – 360 с.
- ✎ Формирование динамических свойств упругих космических аппаратов /Б.А. Титов, В.А. Вьюжанин, В.В. Дмитриев. – М.: Машиностроение, 1995. – 304 с.
- ✎ Лазарев Ю.Н. Управление траекториями аэрокосмических аппаратов. – Самара: Изд-во СНИЦ РАН, 2007. – 274 с.

На кафедре имеется аспирантура по специальности 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов». Подготовлено 8 докторов наук.

Начиная с 1983 г. один раз в два года кафедра проводит Всероссийский (до 1991 г. – Всесоюзный) научно-технический семинар по управ-

лению движением и навигации летательных аппаратов с изданием сборника трудов. В 2011 г. проведён XV Всероссийский научно-технический семинар.

Научно-исследовательские подразделения:

1967-1987 гг. – научно-исследовательская группа динамики полёта;
с 1988 г. - по н. в. – научно-исследовательская лаборатория динамики и управления полётом летательных аппаратов (НИЛ-38).

Основные научные направления:

- управление траекториями движения сверхзвуковых, гиперзвуковых и аэрокосмических летательных аппаратов (руководители д.т.н., профессор В.Л. Балакин, д.т.н., профессор Ю.Н. Лазарев);
- механика полёта космических аппаратов с двигателями малой и комбинированной тяги (руководитель д.т.н., профессор С.А. Ишков);
- навигационно-баллистическое проектирование и спутниковая навигация космических аппаратов (руководитель д.т.н., профессор И.В. Белоконов);
- динамика полёта и управление движением ракет-носителей и космических аппаратов с учётом упругости конструкции (руководитель к.т.н., доцент И.Е. Давыдов);
- динамика тросовых космических систем (руководитель д.т.н., профессор С.А. Ишков).

В соответствии с решением учёного совета университета от 22.06.2012 г. кафедра вошла в состав кафедры космического машиностроения.

❖ КАФЕДРА ПРОЧНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Образована в 1943 году

Первоначальное название – кафедра строительной механики и прочности самолётов. С 1945 по 1953 г. входила в состав кафедры конструкции и проектирования самолётов. В 1953 г. выделилась в самостоятельную под названием кафедры прочности самолётов. С 1961 года – кафедра прочности летательных аппаратов.

Заведующие кафедрой:

1943-1945 гг. – Лившиц Я.Д., к.т.н., доцент;
1953-1988 гг. – Хазанов Хацкель Соломонович, д.т.н., профессор;
1988-2008 гг. – Тарасов Юрий Леонидович, д.т.н., профессор;
2008-2009 гг. – Скворцов Юрий Васильевич, к.т.н., доцент;
2009-2012 гг. – Хромов Александр Игоревич, д.ф.-м.н., профессор.

Таблица 4

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1953	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	2	3	2	3	3
Доценты	1	6	11	12	10	8	6
Старшие преподаватели, ассистенты	2	5	1	2	2	–	–
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	6	13	15	12	11	9
Всего преподавателей	3	11	14	17	14	11	9

Учебная лаборатория кафедры:

- площадь учебной лаборатории кафедры составляет 252 м кв., имеет уникальный силовой железобетонный пол толщиной 120 см, высота помещения – шесть метров;
- имеется кран-балка на 5 тонн, электротельфер и ручная таль;
- измерительные тензометрические комплексы СИИТ-3;
- 15 учебных лабораторных установок позволяют исследовать напряжённо-деформированное состояние реальных объектов или их моделей.

Изданы:

- ✎ Образцов И.Ф., Савельев Л.М., Хазанов Х.С. Метод конечных элементов в задачах строительной механики летательных аппаратов: учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1985.
- ✎ Тарасов Ю.Л., Миноранский Э.И., Дуплякин В.М. Надёжность конструкций летательных аппаратов: методология обеспечения: монография. – М.: Машиностроение, 1991.

Написано 38 учебных пособий и 23 методических указания.

За время существования кафедры было подготовлено 49 кандидатов наук, защищено 7 докторских диссертаций.

Из года в год выполненные на кафедре студенческие работы награждались медалями и дипломами на всесоюзных (а затем и всероссийских) конкурсах. В общей сложности медалями и другими нагрудными знаками «За лучшую студенческую научную работу», начиная с 1964 года, награждено 37 студентов, а дипломами – 124.

В соответствии с решением учёного совета от 22.06.2012 г. кафедра вошла в состав кафедры космического машиностроения.

❖ КАФЕДРА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Образована в 1980 году

Выделена из состава кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов в связи с необходимостью подготовки специалистов для ракетно-космической отрасли. В 2009 году кафедре присвоено имя генерального директора – генерального конструктора ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» Д.И. Козлова.

Заведующие кафедрой:

1980-1999 гг. – Козлов Дмитрий Ильич, д.т.н., профессор, член-корреспондент Российской академии наук;
с 1999 г. - по н. в. – Салмин Вадим Викторович, д.т.н., профессор.

С 1988 г. введена производственно-ознакомительная практика для студентов старших курсов на космодромах Байконур и Плесецк.

В 2003 г. на базе научно-исследовательской лаборатории (ОНИЛ-17) и НИГ дискретной механики при кафедре был создан НИИ системного проектирования (НИИ-205).

В 2006 г. в целях повышения эффективности научно-исследовательской работы аспирантов и студентов решением учёного совета университета при кафедре был создан молодёжный научно-инновационный центр (МНИЦ).

В 2009 г. в целях координации научных исследований и образовательной деятельности при кафедре организован научно-образовательный центр (НОЦ) проектирования малых космических аппаратов научного и multifunctional назначения.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

160801 «Ракетостроение»;
160802 «Космические аппараты и разгонные блоки»;
230301 «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах» (специализация в области автоматизации проектирования аэрокосмической техники);
160400.65 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов».

Таблица 5

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1992	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012
Профессора	2	4	3	3	3	4	4	4
Доценты	10	7	8	9	9	8	7	6
Старшие преподаватели и ассистенты	4	1	0	1	1	1	5	6
Преподаватели с учёными степенями, званиями	13	11	11	13	13	13	13	14
Всего преподавателей	16	12	11	13	13	13	16	16

Материальная база кафедры:

- учебная лаборатория наземных испытаний летательных аппаратов;
- учебная лаборатория оборудования и систем летательных аппаратов;
- филиал кафедры в ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», оснащённый компьютерной техникой, учебными пособиями и изделиями ракетно-космической техники;
- учебно-исследовательский компьютерный центр;
- учебная библиотека;
- кабинет дипломного проектирования;
- учебная лаборатория конструкций летательных аппаратов.

В течение последних лет на кафедре летательных аппаратов и её филиале в ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» реализуется инновационная методология подготовки специалистов для ракетно-космической отрасли.

На кафедре открыта аспирантура и докторантура по специальностям:
 05.07.02 – Проектирование, конструирование
 и производство летательных аппаратов;
 05.07.09 – Динамика, баллистика и управление движением
 летательных аппаратов.

Изданы:

- ☞ Куренков В.И., Лукашёв Л.Г., Юмашев Л.П. Оценка метеоро-техногенной опасности полёта космического аппарата: учебное пособие / под ред. чл.-корр. РАН Д.И. Козлова. – Самара: Изд-во СГАУ, 2004. – 70 с.
- ☞ Салмин В.В., Ишков С.А., Старинова О.Л. Методы решения вариационных задач механики космического полёта с малой тягой: монография. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2006. – 164 с.
- ☞ Электронная библиотека типовых решений в автоматизированном проектировании и конструировании ракет-носителей: учебное пособие / В.Д. Еленев, Л.Г. Лукашёв, А.А. Панков, Л.П. Юмашев. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 96 с.: ил.
- ☞ Старинова О.Л. Расчёт межпланетных перелётов космических аппаратов с малой тягой. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2007. – 196 с.
- ☞ Куренков В.И. Основы проектирования ракет-носителей. Выбор основных проектных характеристик и формирование конструктивного облика: учебное пособие / под ред. А.Н. Кирилина. – Самара: Изд-во СГАУ, 2011. – 458 с.

Кафедра имеет устойчивые связи с Харбинским политехническим университетом (КНР). С 2010 г. по договору с ХПУ осуществляется подготовка бакалавров по направлению «Космонавтика».

❖ КАФЕДРА ПРОИЗВОДСТВА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Образована в 1943 году

Первоначальное название – кафедра производства самолётов, с 1961 г. – кафедра производства летательных аппаратов, с 2000 г. – кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении.

Заведующие кафедрой:

1943-1974 гг. – Разумихин Михаил Иванович, к.т.н., профессор;
 1974-1981 гг. – Китаев Фёдор Иванович, к.т.н., доцент;
 1981-1983 гг. – Дудин Анатолий Алексеевич, к.т.н., доцент;
 с 1983 г. - по н.в. – Барвинок Виталий Алексеевич, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:

160400 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» ;
 221400 «Управление качеством»;
 221700 «Стандартизация и метрология»;
 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Таблица 6

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1943	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	–	1	1	–	1	3	10	10
Доценты	1	5	13	14	24	19	19	18
Старшие преподаватели и ассистенты	2	7	4	3	2	7	9	8
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	3	12	17	26	24	34	34
Всего преподавателей	3	13	18	17	27	29	38	36

Материальная база кафедры:

- Имеется шесть учебных лабораторий:
- механической обработки;
 - заготовительно-штамповочных работ;
 - сварки;
 - сборочных, монтажных и испытательных процессов;
 - автоматизации технологических процессов;
 - метрологии и испытаний;
 - ионно-плазменного напыления.

Лаборатории оснащены современным высокотехнологическим оборудованием, в том числе промышленными роботами; обрабатывающими центрами; станками с ЧПУ; сверлильно-клепальным автоматом АК-2,2-0,5; клепальным прессом КЛ-405; передвижным течеискателем ПТИ-6; гидравлическими и эксцентриковыми прессами; автоматами для аргонодуговой сварки, ультразвуковым дефектоскопом УД2В-П-46, универсальной вакуумной установкой, источником плазмы SPS-1, видеокамерой «Видеоспринт», разрывной машиной Zwick/Roell.

На кафедре функционируют два класса вычислительной техники, оснащённые современными персональными компьютерами.

Изданы:

- ✎ Барвинок В.А., Пытьев П.Я., Корнев Е.П. Основы технологии производства летательных аппаратов: учебник. – М.: Машиностроение, 1995. – 398 с.
- ✎ Сборочные, монтажные и испытательные процессы в производстве летательных аппаратов: учебник/В.А. Барвинок, В.И. Богданович, П.А. Бордаков, Б.П. Пешков, И.А. Докукина. – М.: Машиностроение, 1997. – 576 с.
- ✎ Барвинок В.А., Богданович В.И. Физическое моделирование процессов вакуумного ионно-плазменного напыления. – М.: Машиностроение, 1999. – 306 с.
- ✎ Высокоэффективные технологические процессы изготовления элементов трубопроводных и топливных систем летательных аппаратов/В.А. Барвинок, А.Н. Кирилин, А.Д. Комаров, В.К. Моисеев, В.П. Самохвалов, Ю.В. Федотов, под общ. ред. В.А. Барвинка. – М.: Наука и технологии, 2002. – 430 с.
- ✎ Барвинок В.А. Плазма в технологии, надёжность, ресурс: монография. – М.: Наука и технология, 2005. – 452 с. (Монографии присуждена премия РАН имени А.Н. Туполева за 2006 г.)
- ✎ Барвинок В.А. Термомеханика формирования напряжений и тепловых полей в телах с изменяемой геометрией: монография. – М.: Наука и технологии, 2007. – 316 с.

Монография «Путь в науку» под редакцией В.А. Барвинка стала лауреатом Всероссийского конкурса на лучшую научную книгу 2006 г. среди преподавателей вузов и научных сотрудников научно-исследовательских учреждений.

Кафедра имеет филиалы на заводе «Прогресс» (с 1986 г.) и в Самарском центре стандартизации, метрологии и сертификации.

Для подготовки кадров высшей квалификации при кафедре открыты аспирантура и докторантура по следующим специальностям:

- 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов;
- 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов;
- 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

На кафедре подготовлено 14 докторов наук и 70 кандидатов наук.

Научные подразделения кафедры:

- **Отраслевая научно-исследовательская лаборатория № 7** (ОНИЛ-7) создана в 1958 г. (в 1996 г. включена в состав НИИ-204).
- **Отраслевая научно-исследовательская лаборатория № 11** (ОНИЛ-11) создана в 1959 г. (в 1996 г. включена в состав НИИ-204).

С целью проведения и координации фундаментальных и прикладных научных исследований по государственным и отраслевым научно-техническим программам приказами ректора и Минобрнауки России на базе ОНИЛ-7 и ОНИЛ-11 в 1991 г. был создан инженерный научно-производственный центр (ИНПЦ) «Технология», а в 1996 г. – научно-исследовательский институт технологий и проблем качества (НИИ ТПК), который в этом же году был принят под научно-методическое руководство РАН.

С 2005 г. научный коллектив, возглавляемый членом-корреспондентом РАН В.А. Барвинком, является признанной «Ведущей научной школой РФ», поддерживаемой президентскими грантами.

❖ КАФЕДРА СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Образована в 1942 году

Заведующие кафедрой:

- 1942-1944 гг. – Короб Абрам Давидович, к.т.н., доцент;
- 1944-1955 гг. – Майков Лев Иванович, доцент;
- 1955-1956 гг. – Хазанов Хацкель Соломонович, к.т.н., доцент (объединена с кафедрой строительной механики);

1956-1961 гг. – Богданов Евдоким Степанович, к.т.н., доцент;
 1962-1993 гг. – Иванов Станислав Иванович, д.т.н., профессор;
 с 1993 г. - по н.в. – Павлов Валентин Фёдорович, д.т.н., профессор.

Таблица 7

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1944	1960	1980	2000	2012
Профессора	–	–	1	3	4
Доценты	1	2	5	7	8
Старшие преподаватели и ассистенты	5	9	8	2	1
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	2	6	10	13
Всего преподавателей	6	11	14	12	13

Материальная база кафедры:

- лаборатория динамических испытаний;
- лаборатория статических испытаний.

Изданы:

- ✎ Технологические остаточные напряжения и сопротивление усталости авиационных резьбовых деталей / С.И. Иванов, В.Ф. Павлов, Г.В. Коновалов, Б.В. Минин. – М: Минавиапром, 1992. – 191 с.
- ✎ Остаточные напряжения и сопротивление усталости упругопрочных деталей с концентраторами напряжений / В.Ф. Павлов, В.А. Кирпичёв, В.Б. Иванов. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2008. – 64 с.
- ✎ Расчёт остаточных напряжений в деталях с концентраторами напряжений по первоначальным деформациям / В.Ф. Павлов, А.К. Столяров, В.С. Вакулук, В.А. Кирпичёв. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2008. – 124 с.
- ✎ Формирование остаточных напряжений в поверхностном слое неупругопрочных деталей под действием циклических нагрузок / С.А. Бордаков, Ю.Н. Сургутанова. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2010. – 127 с.

Научные подразделения кафедры:

На кафедре работает аспирантура и докторантура по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры. Преподавателями, в том числе и совместителями, защищено пять докторских и 29 кандидатских диссертаций.

С 1959 г. на кафедре начала работать научно-исследовательская группа, которая в 1985 г. была преобразована в научно-исследовательскую лабораторию НИЛ-31 (первый научный руководитель – профессор С.И. Иванов)

На кафедре работает научный семинар для преподавателей, докторантов, аспирантов и студентов «Механика остаточных напряжений».

❖ КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

Образована в 1942 году

В 1957 г. объединена с кафедрой теории механизмов и машин и получила название кафедры теоретической механики и теории механизмов и машин. В 1989 г. вновь выделена в отдельную кафедру.

Заведующие кафедрой:

- 1942-1948 гг. – Крейн Марк Григорьевич, д.т.н., профессор, член-корреспондент АН УССР;
- 1948-1957 гг. – Макаров Семён Михайлович, к.т.н., доцент (объединена с кафедрой теории механизмов и машин);
- 1957-1963 гг. – Уфимкин Александр Данилович, к.т.н., доцент;
- 1964-1974 гг. – Клиентов Николай Васильевич, к.т.н., доцент;
- 1974-1989 гг. – Ястребов Владимир Модестович, д.т.н., профессор;
- с 1989 г. - по н.в. – Асланов Владимир Степанович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра ведёт подготовку:

специальности:

- 010701.65 «Фундаментальная механика и математика»;
- 010800.68 «Механика и математическое моделирование».

магистерская программа:

«Математическое и компьютерное проектирование механики космических систем».

Таблица 8

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1989	1990	1995	2000	2005	2010	2012
Профессора	1	–	1	1	2	3	3	5
Доценты	1	7	6	8	8	15	11	10
Старшие преподаватели и ассистенты	2	3	3	3	5	3	5	4
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	9	9	9	11	19	16	15
Всего преподавателей	4	10	10	12	15	21	18	19

Материальная база кафедры:

Учебная лаборатория кафедры оснащена лабораторными стендами, современными компьютерами, объединёнными в локальную сеть и имеющими вход в Интернет.

Изданы:

- Aslanov B.S. Пространственное движение тела при спуске в атмосфере. – М.: Физматлит, 2004. – 160 с.
- Aslanov V.S., Ledkov A.S. Dynamics of the Tethered Satellite Systems. Cambridge, UK. Woodhead Publishing Limited. – 2012. – 320 p.

Научная работа кафедры:

Сотрудниками кафедры за последние семь лет опубликовано 12 учебных пособий, более 50 статей в центральных реферируемых изданиях и иностранных научных журналах.

На кафедре работает аспирантура и докторантура. За последние десять лет защищено 2 докторские диссертации и 5 кандидатских.

❖ АВИАМОДЕЛЬНОЕ СТУДЕНЧЕСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Образовано в 1953 году

Сначала был создан авиамодельный кружок, который вскоре получил статус авиамодельной лаборатории КуАИ, а в дальнейшем и студенческого конструкторского бюро.

Перечень руководителей:

1953-1959 гг. – Толмачёв Владимир Тимофеевич, студент;
1959-2000 гг. – Князев Михаил Егорович, доцент;
с 2000 г. - по н. в. – Якимаха Виктор Петрович, к.т.н., доцент.

Достижения и рекорды:

Первым спортсменом-авиамоделистом КуАИ, которому было присвоено звание мастера спорта СССР, был В.Т. Толмачёв (1960 г.).

В период с 1960 по 1995 г. мастерами спорта стали около 50 студентов и сотрудников института.

Чемпионами СССР и СНГ среди спортсменов вузовских команд в разные годы и в разных классах моделей становились В.И. Верба, Е.В. Дегтярёв, А.И. Солодков, В.П. Якимаха, Л.О. Стукалов и другие. В 90-е годы призёром чемпионата мира среди юношей был студент А.А. Гарфудинов.

В классе кордовых скоростных моделей дважды чемпионом России становился А.И. Солодков. Мастер спорта международного класса К.Г. Федотов является трёхкратным чемпионом России, неоднократным призёром чемпионатов мира и Европы, чемпионом мира и Европы в командном зачёте, победителем кубка французской федерации авиамодельного спорта. Мастер спорта международного класса О.Н. Стручков – чемпион России, неоднократный призёр чемпионатов мира и Европы.

В восьмидесятые–девяностые годы, кроме спортивной работы, в СКБ велась и существенная по объёму научно-исследовательская работа. Тематика работ была посвящена созданию продувочных моделей самолётов новейших конструкций. Эта работа выполнялась в рамках хозяйственных договоров с Экспериментальным машиностроительным заводом имени В.М. Мясищева и Центральным аэрогидродинамическим институтом (ЦАГИ). Кроме того, большую долю практической деятельности в СКБ составляла работа по изготовлению моделей и макетов – экспонатов для музея авиации и космонавтики КуАИ-СГАУ, а также для различных выставок и салонов, в том числе международных.

❖ СТУДЕНЧЕСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Образовано в 1955 году

В 1955 году на факультете самолётостроения группой энтузиастов под руководством студента Ю. Журихина было создано студенческое конструкторское бюро по проектированию и изготовлению летательных аппаратов (СКБ-1, с 1999 г. – СКБ ЛА).

В первые годы становления СКБ-1 разработки велись по направлениям: сельскохозяйственный самолёт, самолёт для морской разведки в интересах рыболовного флота, спортивный планер.

В 1958-1959 гг. все усилия СКБ-1 были сосредоточены на разработке и запуске в производство конструкторской документации для изготовления спортивного рекордного планера «АИСТ». Одной из главных особенностей этого планера являлось широкое применение нового по тем временам конструкционного материала – стеклопластика.

Следующей разработкой был спортивный рекордный самолёт «ИМПУЛЬС». Работы по этой теме велись под руководством К.К. Цедрика (в 1969 г. он стал руководителем СКБ-1).

В 1970 г. в состав СКБ-1 вошло вертолётное студенческое конструкторское бюро, созданное в 1960 г. профессором А.П. Меркуловым при кафедре теплотехники и тепловых двигателей, где был спроектирован, построен и в 1968 г. испытан первый автожир.

В 1971 г. в объединённом самолётостроительном и вертолётном студенческом конструкторском бюро были созданы полноразмерный макет самолёта «ИМПУЛЬС» и автожир «СВЕРЧОК-1».

В 1974 г. успешно завершена работа по созданию одноместного мотопланера А-13. Он предназначался для тренировочных полётов с выполнением элементов высшего пилотажа. Мотопланер «ЭКСПЕРИМЕНТ-КуАИ» в 1974 г. успешно демонстрировался на выставке научно-технического творчества молодёжи на ВДНХ СССР.

В 1974-1977 гг. в СКБ-1 были спроектированы и построены одноместный самолёт «ШМЕЛЬ» и самолёт «СТРЕКОЗА». Оба самолёта были подняты в воздух выпускником КуАИ абсолютным чемпионом мира 1970 г. и многократным чемпионом мира по высшему пилотажу, заслуженным мастером спорта летчиком-испытателем И.Н. Егоровым.

В 1978 г. была выполнена большая исследовательская работа и начато проектирование спортивного самолёта «ВИРАЖ».

В 1984 г. в СКБ-1 был спроектирован и построен планер А-10Б «БЕРКУТ», предназначенный для планеристов, имеющих первоначальную лётную подготовку. Планер стал призёром всесоюзных соревнований сверхлёгких летательных аппаратов (СЛА) в 1984-1985 гг.

В 1984-1985 гг. был разработан и изготовлен экспериментальный самолёт-тандем А-8.

В дельтапланерной секции СКБ-1 было спроектировано 3 базовых и изготовлено большое количество новых дельтапланов спортивного класса («Олимп», «СИНТ», «Вектор»), разработана и создана подвесная система типа «Дельфин».

Во второй половине **80-х годов** опыт, накопленный в СКБ-1, позволил приступить к созданию студенческого искусственного спутника Земли. Работы проводились студентами В. Акуличем, А. Мироновым, С. Барановым, В. Ищенко и инженерами И.Н. Комиссаровым, В.З. Гребенюком, Д.В. Шеманаевым, В.И. Ковальковым с участием специалистов ЦСКБ. Ими при совместной работе НТЦ «Наука» и СКБ-1 был создан ИСЗ для определения вариаций плотности верхних слоев атмосферы, получивший название «ПИОН» (Пассивный Искусственный Объект Наблюдения). В 1989 г. первые разработанные и изготовленные студентами инженерами КуАИ «ПИОНЫ» были выведены на орбиту в качестве дополнительной полезной нагрузки ИСЗ «Ресурс», разработанного в ЦСКБ. В 1990 г. студентами под руководством к.т.н. В.Т. Тимшина с участием специалистов ЦСКБ были разработаны технические предложения по конструктивно-компоновочной схеме космического аппарата для исследования космической среды (КА ИКС).

В 1991 г. приглашён на должность руководителя СКБ-1 сотрудник ЦСКБ к.т.н. В.М. Шахмистов. Приказом ректора в структуре СКБ-1 утверждаются два сектора – сектор космической техники и сектор лёгкой авиации.

Защищена патентом Российской Федерации также разработка системы регистрации высокоскоростных частиц КА ИКС, которую выполнял коллектив студентов под руководством к.т.н. Н.Д. Сёмкина.

Разработка КА ИКС была включена в «Федеральную космическую программу России по космическим системам научного и народно-хозяйственного назначения 1995...2000 гг.».

В 1992 г. группа студентов СКБ-1 и кафедры динамики полёта и систем управления совместно со специалистами ЦСКБ приняла участие в конкурсе проектов КА с солнечным парусом, организованном в 1992 г. Академией наук и «Мосстройэкономбанком». Общее руководство разработкой осуществлял профессор В.Л. Балакин и В.В. Салмин. Разработкой баллистической схемы перелёта руководил к.т.н. С.А. Ишков, разработкой конструктивно-компоновочных схем и систем КА – к.т.н. В.М. Шахмистов.

В 1992 г. в соответствии с соглашением о сотрудничестве между Самарским авиационным институтом и Мюнхенским техническим университетом (МТУ) немецкие студенты проходили стажировку в СКБ-1, а наши студенты, работавшие в СКБ, познакомились с разработками немецких студентов в МТУ.

В феврале 1993 г. по просьбе Британского общества по исследованию космоса студентами Г. Греттоном (Саутгемптонский университет) и В. Головатинским под руководством аспиранта кафедры летательных аппаратов СГАУ А. Юрикова в СКБ-1 исследовалась возможность создания простейшего студенческого спутника «ESPY» («Наблюдатель»).

В 1994 г. началось сотрудничество СКБ-1 со студентами и специалистами Харбинского политехнического университета (ХПУ).

Студентами и преподавателями СГАУ и ХПИ в 1993 году был разработан проект радиолокационно-оптической спутниковой системы (проект «РОСС»). Комплекс предназначался для натурных исследований в области гиперзвуковой аэродинамики разреженных сред, отработки методик навигационно-баллистического обеспечения околоземных космических объектов, проведения высокоточных измерений для решения исследовательских и прикладных геодезических задач. Разработка этого проекта была продолжением проекта «ПИОН».

В 1996-1998 гг. создан опытный четырёхместный гидросамолёт «Капитан».

В 2000-2001 гг. студенты СКБ-1 принимали участие в разработке и исследованиях многофункциональных конструкций для КА по техническому заданию ЦСКБ. Начиная с 1992 года в СКБ-1 разработаны, изготовлены и доведены до лётных испытаний семь опытных лёгких и сверхлёгких самолётов различных конструктивно-компоновочных схем: спортивные самолёты «Фаворит» и «Кречет», многоцелевой самолёт «Скиф», гидросамолёты С-202 и «Капитан», Че-15 и Че-25.

Под руководством заместителя начальника СКБ-1 А. Четверикова разработаны технологии изготовления крупногабаритных деталей из композиционных материалов, изготовлена технологическая оснастка для производства агрегатов самолётов и моторных дельтапланов, в том числе используемых при авиационных работах.

Самолёты, разработанные в СКБ-1, регулярно принимали участие в международных авиасалонах в г. Жуковском и г. Геленджике.

Коллектив СКБ-1 принимал активное участие в создании «Программы развития лёгкой авиации в Самарской области».

Третье направление в работе СКБ-1 – разработка медицинской и реабилитационной техники на основе применения авиационных и космических технологий и методов проектирования.

Разработана и отработана в условиях лечебных учреждений система коррекции позвоночника, необходимая невропатологам, ортопедам и нейрохирургам.

В 1999 году было разработано и с помощью ЦСКБ-Прогресс изготовлено складное колёсное кресло активного типа «Адаптер».

ФАКУЛЬТЕТ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (№ 2)

Образован в 1942 году

Первоначальное название – факультет авиационных двигателей, переименован в 1961 году.

Деканы факультета:

- 1942-1945 гг. – Неймарк Аркадий Иосифович, к.т.н., доцент;
- 1945-1948 гг. – Човнык Наум Григорьевич, к.т.н., доцент;
- 1948-1953 гг. – Максимов Георгий Дмитриевич, к.т.н., доцент;
- 1953-1959 гг. – Медведев Лев Павлович, к.т.н., доцент;
- 1959-1962 гг. – Пичугин Дмитрий Фёдорович, к.т.н., доцент;
- 1962-1965 гг. – Шманев Василий Александрович, к.т.н., доцент;
- 1965-1970 гг. – Зайцев Владимир Михайлович, к.т.н., доцент;
- 1970-1979 гг. – Шестаков Валентин Тимофеевич, к.т.н., доцент;
- 1979-1983 гг. – Жуков Константин Алексеевич, д.т.н., профессор;
- 1983-1985 гг. – Урывский Фёдор Прокофьевич, д.т.н., профессор;
- 1985-1990 гг. – Кныш Юрий Алексеевич, д.т.н., профессор;
- 1990-1997 гг. – Шахматов Евгений Владимирович, д.т.н., профессор;
- с 1997 г. - по н. в. – Ермаков Александр Иванович, д.т.н., профессор.

Специальности и направления подготовки факультета:

специальности:

- 160700.65 «Проектирование авиационных и ракетных двигателей» (данная специальность создана на основе специальности 160301 «Авиационные двигатели и энергетические установки» и специальности 130400 «Ракетные двигатели»);
- 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

направления:

- 141100.62 «Энергетическое машиностроение» (данное направление подготовки создано на основе специальности 101200 «Двигатели внутреннего сгорания» и 121100 «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика»;

080100.62 «Экономика» (данное направление подготовки создано на основе специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии»).

Студенты факультета с 1998 года имеют возможность получать второе высшее образование по специальности 080507 «Менеджмент организации».

Кафедры факультета:

- автоматических систем энергетических установок;
- инженерной графики;
- конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов;
- механической обработки материалов;
- производства двигателей летательных аппаратов;
- теории двигателей летательных аппаратов;
- теплотехники и тепловых двигателей;
- экологии и безопасности жизнедеятельности.

Научно-исследовательские подразделения факультета:

- институт акустики машин;
- ОНИЛ-1 вибронной прочности и надёжности авиационных изделий;
- НИЦ космической энергетики;
- ОНИЛ-9 тепловых двигателей и холодильных машин;
- институт инновационных производственных технологий;
- ОНИЛ-18 САПР двигателей;
- НОЦ газодинамических исследований.

Особое внимание уделяется совершенствованию учебного процесса на базе современных информационных технологий: на факультете функционируют 12 компьютерных классов.

Поддерживается тесная связь с двигателестроительными предприятиями города в направлениях:

- проведение ознакомительной, учебной и производственных практик;
- создание методик проектирования виртуальных двигателей;
- курсовое и дипломное проектирование на предприятиях;
- контрактная подготовка специалистов и стажировки;

- проведение совместных научно-технических советов, семинаров и конференций;
- назначение лучшим студентам именных стипендий.

В школах и лицеях преподаватели факультета ведут занятия по спецдисциплинам в рамках профориентационной работы.

❖ КАФЕДРА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Основана в 1982 году

Выделена из кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов.

Заведующие кафедрой:

1982-2010 гг. – Шорин Владимир Павлович, д.т.н., профессор, академик РАН;
с 2010 г. - по н. в. – Шахматов Евгений Владимирович, д.т.н., профессор, ректор СГАУ.

Перечень направлений и специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

150802	«Гидравлические машины, гидропроводы и гидропневмоавтоматика»;
151000	«Технологические машины и оборудование», профиль «Мехатронные системы гидропневмоавтоматики»;
200202	«Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике» (по 2011/2012 уч. г.).

Кафедра стремится быть лидирующей не только в СГАУ, но и в России, поэтому в 2011 г. в соответствии с современными требованиями промышленности кафедра стала готовить студентов в области мехатроники и пневмогидроавтоматики.

Таблица 9

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1982	1990	1995	2000	2012
Профессора	1	3	8	8	11
Доценты	7	12	11	10	10
Старшие преподаватели, ассистенты	2	3	5	5	5
Преподаватели с учёными степенями, званиями	8	16	24	23	26
Всего преподавателей	10	18	24	23	26

Материальная база кафедры:

В 2006-2007 годах в рамках приоритетного национального проекта «Образование» переоснащена материальная база циклов «Автоматика» и «Лазерные системы» новейшим измерительным и стендовым оборудованием, освоены новые программные средства.

За последние годы учебные лаборатории цикла «Автоматика» пополнены современным оборудованием:

- лабораторный стенд имитационного моделирования;
- комплект учебно-исследовательских стендов с программно-логическими контроллерами «Сименс»;
- комплект учебных стендов с программируемыми логическими контроллерами;
- комплекс оборудования «Пневмогидравлическая лаборатория»;
- комплекс виброакустического мониторинга и диагностики авиационной и ракетно-космической техники;
- модульная гибкая производственная линия с системой автоматизации;
- комплекс по разработке мехатронных робототехнических модулей и систем;
- стенд «Диагностика и идентификация гидросистем с комплектом оборудования».

Парк оборудования учебных лабораторий цикла «Лазерные системы» за последние годы пополнился современными лазерными комплексами:

- установка для сварки на базе твердотельного лазера Star Weld;

- лазерная лаборатория, оснащённая технологическим оборудованием: мощным газовым лазером ROFIN DC 010 и автоматизированным координатным устройством.

Изданы:

В общей сложности за 30 лет работы кафедры издано 45 учебных пособий и 19 монографий.

✎ Вертолётные газотурбинные двигатели / Е.В. Шахматов, В.А. Григорьев, В.А. Зрелов, Ю.М. Игнаткин, В.С. Кузьмичёв, Б.А. Пономарёв. – М.: Машиностроение, 2007. – 491 с.

✎ Автоматика и регулирование авиационных двигателей и энергетических установок. Ч. I: Теория автоматического управления. Линейные системы: учебное пособие / Е.В. Шахматов, А.Г. Гимадиев, А.Н. Крючков, А.Б. Прокофьев, В.П. Шорин. – Самара, Изд-во СГАУ, 2002. – 122 с.

✎ Теория, расчёт и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок. Кн. 3: Основные проблемы: начальный уровень проектирования, газодинамическая доводка, специальные характеристики и конверсия авиационных ГТД: учебник / Е.В. Шахматов, В.В. Кулагин, С.К. Бочкарёв, В.А. Григорьев, Ю.А. Кныш, В.С. Кузьмичёв и др. – М.: Машиностроение, 2005. – 464 с.

✎ Теория линейных систем автоматического регулирования двигателей летательных аппаратов: учебное пособие / Е.В. Шахматов, А.Г. Гимадиев, А.Н. Крючков, А.Б. Прокофьев, В.П. Шорин. – Самара: Изд-во СГАУ, 2006. – 184 с.

✎ Пневмопривод и средства автоматизации: учебное пособие / Е.В. Шахматов, Н.Д. Быстров, А.А. Иголкин, В.Н. Илюхин, С.А. Петренко. – Самара: Изд-во СГАУ, 2006. – 112 с.

✎ Захаров В.П., Шахматов Е.В. Лазерная техника: учебное пособие. Самара: Изд-во СГАУ, 2006. – 311 с.

✎ Мурзин С.П. Прогрессивные технологии лазерной обработки материалов: учебное пособие / под ред. В.П. Шорина. – Самара: Изд-во СНИЦ РАН, 2006. – 256 с.

✎ Барьерная корона постоянного тока: процессы формирования и примеры применения / О.А. Журавлёв, А.В. Ивченко, И.А. Бакулин, А.Ю. Стрельников; под ред. В.П. Шорина. – Самара: Изд-во СГАУ, 2010. – 184 с.

К настоящему моменту выпущено более 350 специалистов в области агрегатостроения и пневмогидроавтоматики и около 300 специалистов-лазерщиков.

За 30 лет сотрудниками кафедры подготовлено 15 докторских и 47 кандидатских диссертаций.

Научные подразделения кафедры:

В 1983 году при кафедре АСЭУ была организована научно-исследовательская группа (НИГ АСЭУ). Научный руководитель НИГ – профессор В.П. Шорин, заведующий НИГ – В.А. Колесников. В 1988 году, в связи с повышением объёмов хозяйственных работ, НИГ была преобразована в научно-исследовательскую лабораторию (НИЛ-34).

В 1995 году на базе НИЛ-34 создан **институт акустики машин (ИАМ)**. Деятельность ИАМ охватывает теоретические, экспериментальные и практические аспекты виброакустики машин. ИАМ работает под научно-методическим руководством Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Фундаментальные исследования проводятся в направлениях изучения взаимодействия виброакустических полей гидравлических механических подсистем сложных технических объектов; развития теории подавления колебаний в газовых и гидромеханических системах.

Научным руководителем института акустики машин является академик РАН, д.т.н., профессор В.П. Шорин, директором – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов, исполнительным директором – д.т.н., доцент А.Н. Крючков.

С 2005 года научная школа по виброакустике машин, возглавляемая д.т.н., профессором Е.В. Шахматовым, признаётся «Ведущей научной школой РФ» и поддерживается грантами Президента РФ.

В 2011 году на кафедре АСЭУ создан **центр коллективного пользования «Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий»** (руководитель – профессор, д.т.н. С.П. Мурзин). Целью его создания является повышение эффективности решения важнейших научно-технических и образовательных задач в области развития лазерных технологий и нанотехнологий, основанных на совместном использовании технологического и измерительного оборудования, а также информационных ресурсов, имеющихся в ЦКП.

❖ КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

Основана в 1942 году

Первоначальное название – кафедра начертательной геометрии и черчения, с 1990 г. – кафедра инженерной графики.

Заведующие кафедрой:

1942-1944 гг. – Ярин Вячеслав Николаевич, профессор;
 1944-1946 гг. – Бражников Виктор Александрович, старший преподаватель;
 1946-1953 гг. – Парамонов Павел Андреевич, к.т.н., доцент;
 1953-1975 гг. – Панин Виктор Иванович, к.т.н, доцент;
 1975-1994 гг. – Фадеев Виктор Яковлевич, к.т.н., доцент;
 1994-2006 гг. – Гаврилов Валерий Николаевич, д.т.н., профессор;
 с 2006 г. - по н.в. – Иващенко Владимир Иванович, к.т.н., доцент.

Кафедра выполняет подготовку студентов, обучающихся на факультетах № 1, 2, 3, 4, 5, 6 и в институте печати на очной и заочной формах обучения, по дисциплинам «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Графические редакторы» и «Компьютерная графика».

Таблица 10

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	1	–	–	–	–	–	1	1	1
Доценты	–	1	1	3	3	7	7	5	3
Старшие преподаватели, ассистенты	8	10	15	25	25	18	13	15	12
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	1	1	3	3	7	8	6	4
Всего преподавателей	9	11	16	28	28	25	21	21	16

Материальная база кафедры:

- специализированные чертёжные залы, оснащённые методическими и справочно-иллюстративными материалами применительно к специальностям факультетов;

- два кафедральных компьютерных класса на 30 индивидуальных рабочих мест. Кафедра проводит занятия в компьютерных аудиториях медиацентра и одной из первых использовала в учебном процессе ресурсы суперкомпьютера «Сергей Королёв».

В инновационных курсах графических дисциплин кафедра активно внедряет технологии, основанные на применении 3D моделей изделий и соответствующие передовым тенденциям в мировой практике проектирования авиационной и космической техники.

Направления научных и научно-методических исследований преподавателей кафедры:

- создание теории и совершенствование методики графогеометрической подготовки;
- создание и использование электронных библиотек параметрических геометрических моделей;
- интеграция графических работ с учебными заданиями на выпускающих кафедрах;
- решение задач оптимизации компоновки;
- решение задач вибрационной прочности транспортных средств;
- решение теплофизических задач, связанных с обеспечением жизнедеятельности.

Кафедра постоянно работает над обновлением и совершенствованием методического обеспечения.

Изданы:

- ✎ Гаврилов В.Н. Автоматизированная компоновка приборных отсеков летательных аппаратов. – М.: Машиностроение, 1988. – 136 с.
- ✎ Компьютерные чертёжно-графические системы для разработки конструкторской и технологической документации в машиностроении: учебное пособие для начального проф. образования / А.В. Быков, В.Н. Гаврилов, Л.М. Рыжкова и др.; под ред. Л.А. Чемпинского. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 224 с.
- ✎ Иващенко В.И., Белоусов А.И. Теоретические основы графогеометрической подготовки специалистов для инновационного машиностроения: монография. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 166 с.
- ✎ Иващенко В.И. Многоуровневая система графогеометрической подготовки с технологической поддержкой: монография. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 205 с.
- ✎ Савченко Н.В. Энергопотребляющие средства индивидуальной защиты для работы в промышленном нагреваемом микроклимате: монография. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 160 с.

Кафедра ежегодно проводит для студентов университета олимпиады по начертательной геометрии и по компьютерной графике и геометрическому моделированию, а также заседания секции кафедры на ежегодной научно-технической конференции студентов СГАУ.

Коллектив кафедры имеет большой опыт работы с учреждениями общего среднего и дополнительного образования города Самары и области по направлениям, связанным с компьютерным геометрическим моделированием, геометрией, черчением и технологией.

❖ КАФЕДРА КОНСТРУКЦИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Основана в 1942 году

Заведующие кафедрой:

конструкции и теории авиадвигателей

1942-1949 гг. – Соيفер Александр Миронович, к.т.н., доцент;

конструкции авиадвигателей

1949-1960 гг. – Соيفер Александр Миронович, к.т.н., доцент;

конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов

1960-1969 гг. – Соифер Александр Миронович, к.т.н., профессор;

1969-1978 гг. – Кузнецов Николай Дмитриевич, д.т.н., профессор академик АН СССР и РАН;

1978-1992 гг. – Белоусов Анатолий Иванович, д.т.н., профессор;

1992-2000 гг. – Чегодаев Дмитрий Евгеньевич, д.т.н., профессор;

2000-2002 гг. – Ермаков Александр Иванович, д.т.н., профессор;

с 2002 г. - по н. в. – Фалалеев Сергей Викторович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 160301 | «Авиационные двигатели и энергетические установки»; |
| 160700 | «Проектирование авиационных и ракетных двигателей»; |

магистратура по направлению:

160700 «Двигатели летательных аппаратов»,
магистерская программа «Интегрированные
информационные технологии
в авиадвигателестроении».

Таблица 11

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	–	–	–	1	3	3	6	8	8
Доценты	1	1	3	9	14	10	9	11	11
Старшие преподаватели, ассистенты	2	6	11	7	4	4	4	4	4
Преподаватели с учёными степенями, званиями	–	1	3	10	17	13	15	19	19
Всего преподавателей	3	7	14	17	21	17	19	23	23

Материальная база кафедры:

Общая площадь учебных аудиторий составляет 1570 кв. м. В качестве учебных экспонатов используются более 100 двигателей – макетов различных типов. На кафедре 14 учебных классов и лабораторий, в том числе газотурбинных двигателей, ракетных двигателей, двигателей внутреннего сгорания, камер сгорания и выходных устройств, агрегатов и систем, турбонасосных агрегатов и камер жидкостных реактивных двигателей, динамики и прочности, надёжности, а также библиотека кафедры, зал курсового проектирования и два компьютерных класса. В учебном процессе используются 11 уникальных экспериментальных стендов, созданных сотрудниками кафедры.

В состав кафедры входит центр истории авиационных двигателей имени академика Н.Д. Кузнецова (ЦИАД), директор ЦИАД – профессор В.А. Зрелов.

С помощью студентов создана электронная база продольных разрезов 25 отечественных и зарубежных двигателей. ЦИАД является участником международных выставок по двигателям в Москве и Московских аэрокосмических салонов. ЦИАД является почётным корпоративным членом Роллс-Ройс, имеет устойчивые связи со всеми авиационными музеями России.

Изданы:

- Старцев Н.И. Трубопроводы газотурбинных двигателей. – М.: Машиностроение, 1976. – 272 с.
- Чегодаев Д.Е., Мулюкин О.П. Элементы клапанных устройств авиационных агрегатов и их надёжность: учебное пособие. – М.: МАИ, 1994. – 208 с.
- Фалалеев С.В., Чегодаев Д.Е. Торцовые бесконтактные уплотнения двигателей летательных аппаратов. Основы теории и проектирования: учебное пособие. – М.: МАИ, 1998. – 276 с.
- Гриценко Е.А., Федорченко Д.Г. Обеспечение прочностной надёжности газотурбинных двигателей и силовых установок. – М.: Машиностроение, 2000. – 386 с.
- Зрелов В.А. Отечественные авиационные ГТД. Основные параметры и конструктивные схемы. – М.: Машиностроение, 2005. – 336 с.
- Вертолётные газотурбинные двигатели / В.А. Григорьев, В.А. Зрелов, Ю.М. Игнаткин и др. – М.: Машиностроение, 2007. – 491 с.

За последние пять лет издано 18 монографий, получено 22 патента, опубликовано 327 статей, материалов и тезисов докладов. Опубликовано 103 учебно-методические работы, из них 4 учебных пособия с грифом министерства.

Доцентом Е.А. Паниным создано 35 видеофильмов по аэрокосмической тематике для кафедр и музея авиации и космонавтики университета.

Научные подразделения кафедры:

ОНИЛ-1 организована в 1958 г. при непосредственном участии профессора А.М. Сойфера, который был её первым научным руководителем. Активно продолжают работы в направлениях, начатых при создании ОНИЛ-1: виброизоляторы из материала металлорезины, которые нашли широчайшее применение в космонавтике, авиации, надводных и подводных кораблях, в железнодорожном транспорте; демпфирование; опорно-уплотнительные гидродинамические узлы; динамика лопаточных колес; компьютерные технологии проектирования.

В работах по договору с ОАО «Кузнецов» (на основании Постановления Правительства РФ №218 от 09.04.2010 г.) принимают участие 30 студентов.

В настоящее время в рамках научной деятельности и учебного процесса кафедра успешно занимается разработками в области создания «виртуального» двигателя.

С 2009 г. кафедра участвует в международном проекте с институтом авиационных двигателей университета г. Штутгарта по созданию микрогазотурбинного авиационного двигателя.

Таблица 12

❖ КАФЕДРА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Основана в 1942 году

Кафедра механической обработки материалов, до 1996 г. имевшая название кафедры резания, станков и режущих инструментов, основана в 1942 г.

Первым заведующим кафедрой был назначен крупный учёный в области обработки металлов резанием д.т.н., профессор Н.И. Резников.

Наум Иосифович Резников был одним из ведущих учёных, стоявших у истоков отечественной науки о резании металлов. Он является автором более 125 статей, 18 монографий, одного из первых в стране учебников для высших учебных заведений по механической обработке – «Учение о резании металлов».

За время заведывания кафедрой им была создана крупная научная школа в области обработки резанием. Под его руководством выполнено и защищено 27 кандидатских диссертаций, шестеро его учеников стали докторами технических наук.

Заведующие кафедрой:

1942-1970 гг. – Резников Наум Иосифович, д.т.н., профессор;
 1970-1974 гг. – Медведев Лев Павлович, д.т.н., профессор;
 1974-1985 гг. – Урывский Фёдор Прокофьевич, д.т.н., профессор;
 1985-1995 гг. – Лепилин Василий Иванович, к.т.н., доцент;
 1995-2012 гг. – Первышин Александр Николаевич, д.т.н., профессор,
 с 2012 г. - по н. в. – Скуратов Дмитрий Леонидович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

151001 «Технология машиностроения».

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1943	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	1	1	1	2	–	1	1	2
Доценты	–	1	4	7	7	9	10	7
Старшие преподаватели, ассистенты	2	3	3	1	5	1	–	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	2	5	9	7	10	11	10
Всего преподавателей	3	5	8	10	12	11	11	11

Материальная база кафедры:

Кафедра располагает парком металлорежущих станков, кабинетами режущих и мерительных инструментов, лабораторией автоматизированных средств измерений, лабораторией малоразмерных станков с ЧПУ, компьютерным классом.

Разработано:

Более 130 учебных пособий и методических указаний для лабораторных и практических занятий, составлены конспекты лекций по курсам.

Преподаватели кафедры осуществляют руководство научной работой студентов по линии СНО. Ежегодно на студенческие научно-технические конференции представляется 15 – 20 докладов по тематике кафедры.

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-педагогических кадров

В 1958 году совместным решением Куйбышевского совнархоза и Минвуза СССР при кафедре была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория резания и инструментов для обработки специальных сплавов (ОНИЛ-3).

Основным научным направлением работы лаборатории стало исследование и улучшение обрабатываемости жаропрочных, титановых и других высокопрочных сплавов, широко используемых в аэрокосмической отрасли.

Научными сотрудниками кафедры и лаборатории выполнены глубокие теоретические и экспериментальные исследования практически

всех видов лезвийной и абразивной обработки, используемых в производстве летательных аппаратов и двигателей.

Итогом явилось создание крупной научно-педагогической школы в области технологии обработки резанием, металлорежущих станков и инструментов. За время существования школы было подготовлено более 50 кандидатов технических наук, 9 из них в дальнейшем стали докторами наук.

По результатам научных исследований издано 17 монографий, 26 сборников научных трудов, получено 60 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовано большое количество научных статей.

С 1995 года в ОНИЛ-3 появилось новое научное направление по исследованию и технологическому применению газоструйных методов обработки материалов. Созданное на основе этих исследований семейство генераторов сверхзвуковых струй запатентовано в США, Франции, Англии, Германии, Японии и других странах. Результаты выполненных исследований нашли применение в технологических процессах нанесения покрытий, резки, зачистки проводов от изоляции и др., а также были использованы при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

В 2008 году ОНИЛ-3 вошла в состав института производственных инновационных технологий (ИПИТ).

❖ КАФЕДРА ПРОИЗВОДСТВА ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Основана в 1942 году

Первоначальное название – кафедра производства авиадвигателей, с 1961 года кафедра приобрела название производства двигателей летательных аппаратов.

Заведующие кафедрой:

1942-1943 гг. – Азаров А.С. (и.о.);
 1943-1956 гг. – Максимов Георгий Дмитриевич, к.т.н., доцент;
 1956-1963 гг. – Шевелёв Анатолий Сергеевич, д.т.н., профессор;
 1963-1974 гг. – Шманёв Василий Александрович, к.т.н., доцент;
 1974-1978 гг. – Шевелёв Анатолий Сергеевич, д.т.н., профессор;
 1978-1988 гг. – Иващенко Иван Александрович, к.т.н., профессор;

1988-1992 гг. – Дёмин Феликс Ильич, д.т.н., профессор;
 с 1992 г. - по н. в. – Шитарев Игорь Леонидович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

160301.65 «Авиационные двигатели и энергетические установки»;
 160302.65 «Ракетные двигатели»;
 080502.65 «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям).

Таблица 13

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	–	–	2	3	4	5
Доценты	1	2	6	9	11	14	11	10
Старшие преподаватели, ассистенты	3	3	3	4	4	2	2	2
Преподаватели с учеными степенями, званиями	1	2	6	9	11	17	15	15
Всего преподавателей	4	5	9	13	17	19	17	17

Сотрудниками кафедры защищено 5 докторских и 50 кандидатских диссертаций.

Материальная база кафедры:

При кафедре функционируют учебно-производственная лаборатория и учебные лаборатории:

- технологии конструкционных материалов;
- технологии производства двигателей летательных аппаратов;
- сборки двигателей летательных аппаратов;
- электрофизических методов обработки;
- автоматизации производственных процессов и робототехники;
- межкафедральные лаборатории автоматизированного проектирования технологических процессов и автоматизированной механической обработки.

Последние две лаборатории оснащены современными персональными компьютерами.

В 2008 году на базе кафедры был создан **институт производственных инновационных технологий (ИПИТ)**.

В состав института входят:

- отраслевые лаборатории ОНИЛ-3 и ОНИЛ-12;
- межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий;
- лаборатория аддитивных технологий.

Задачей института является объединение учебной, научной и производственной деятельности, что позволит качественно повысить уровень подготовки и переподготовки специалистов, обеспечить воспроизводство и закрепление научных кадров при наличии современной производственной базы.

Изданы:

- ☞ Иващенко И.А. Технологические размерные расчёты и способы их автоматизации. – М.: Машиностроение, 1975.
- ☞ Иващенко И.А. Проектирование технологических процессов производства двигателей летательных аппаратов: учебное пособие. – М.: Машиностроение, 1981.
- ☞ Струйная гидроабразивная обработка деталей ГТД / В.А. Шманёв и др. – М.: Машиностроение, 1995.
- ☞ Наводораживание титановых сплавов при электрохимической размерной обработке / Н.Д. Проничев, В.И. Богданович, И.Л. Шитарев, Г.В. Смирнов. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2001.
- ☞ Дёмин Ф.И., Проничев Н.Д., Шитарев И.Л. Технология изготовления основных деталей ГТД. – М.: Машиностроение, 2002.
- ☞ Чемпинский Л.А. Компьютерное моделирование в CAD/CAM/ADEM. – Самара: Изд-во СГАУ, 2010.

Научные подразделения кафедры:

В 1960 г. при кафедре была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория № 12 (ОНИЛ-12).

Основные научные направления исследований в ОНИЛ-12 и ИПИТ:

- разработка средств автоматизации для сборки роторов с многослойной балансировкой;
- разработка программно-методического комплекса по расчёту операционных размеров;
- исследование качества поверхностей, подвергнутых вибрационной электрохимической обработке;
- исследование и разработка методов обработки сложных поверхностей деталей ГТД свободным абразивом;

- разработка методического и программного обеспечения по расчёту пространственных размерных цепей трубопроводных систем ГТД;
- разработка способов изготовления щёточных уплотнителей ГТД;
- исследование достоверности и повышение производительности координатных измерений геометрических параметров;
- исследование процессов электроэрозионного формообразования поверхностей деталей ГТД.

❖ КАФЕДРА ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Основана в 1958 году

Первоначально курс теории двигателей преподавался на кафедре теории и конструкции авиадвигателей, которая была создана в 1942 году (этот год и считается годом основания кафедры).

В 1949 году была создана кафедра теплотехники и теории авиадвигателей.

В 1958 году кафедра разделилась на кафедру теплотехники и тепловых двигателей и кафедру теории авиадвигателей, с 1961 года кафедра приобрела нынешнее название.

Заведующие кафедрой:

теории авиадвигателей

1958-1961 гг. – Дорофеев Виталий Митрофанович, к.т.н., профессор;

теории двигателей летательных аппаратов

1961-1968 гг. – Дорофеев Виталий Митрофанович, к.т.н., профессор;

1968-1988 гг. – Лукачёв Виктор Павлович, д.т.н., профессор;

1988-2008 гг. – Кныш Юрий Алексеевич, д.т.н., профессор;

с 2008 г. - по н. в. – Матвеев Валерий Николаевич, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей,

по которым кафедра является выпускающей:

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 160301 | «Авиационные двигатели и энергетические установки»; |
| 160302 | «Ракетные двигатели». |

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1949	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	1	1	4	5	8	9
Доценты	1	3	6	8	11	7	10
Старшие преподаватели, ассистенты	4	3	6	2	–	2	4
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	4	7	11	16	15	22
Всего преподавателей	5	7	13	14	16	17	23

Материальная база кафедры:

Кафедра имеет семь учебно-научных лабораторий.

- **Лаборатория испытаний воздушно-реактивных двигателей**

Создана под руководством профессора В.М. Дорофеева в 1958 г. Имеет три стендовые установки для проведения огневых испытаний полноразмерных ВРД. В настоящее время лаборатория оснащена тремя газотурбинными двигателями: АИ-25, ДГ-4М, ТС-12. В лаборатории испытаний обучаются студенты 2-го и 3-го факультетов.

- **Лаборатория испытаний ракетных двигателей малой тяги**

Создана под руководством доцента В.Е. Нигодюка в 1985 г. Предназначена для проведения огневых испытаний отечественных ракетных двигателей малой тяги (до 100 Н), аналогичных тем, которые использовались на орбитальной станции «Мир» и спутниках Земли серии «Космос», международной космической станции. Сбор и обработка информации проводится студентами с помощью современной системы автоматизации испытаний.

- **Учебная лаборатория лопаточных машин**

Создана под руководством профессора Н.Т. Тихонова, оснащена несколькими установками по исследованию характеристик малоразмерных турбин, компрессоров и насосов (аналогов в вузах России нет).

- **Учебная лаборатория процессов горения**

Создана под руководством профессора Ю.А. Кныша и эксплуатируется с 1972 года. В лаборатории изучаются экологические аспекты процессов горения топлива в ВРД с определением основных загрязняющих веществ в пламени.

- **Учебная лаборатория гидравлических испытаний**

Создавалась под руководством профессора В.М. Дорофеева с последующей модификацией доцентом А.Н. Первышиным и профессором Ю.А. Кнышом. В лаборатории студентам демонстрируются уникальные физические эффекты, возникающие при течении жидкости в центробежных и струйных форсунках ВРД и ЖРД, а также акустические и волновые системы распыливания топлива.

- **Учебная лаборатория промышленной экологии**

Создана под руководством профессора Ю.А. Кныша в 1997 году. Комплекс лабораторных установок позволяет определять основные данные по загрязнению воды и атмосферного воздуха, демонстрирует некоторые технологии очистки воздуха от аэрозольных загрязнений, обеззараживания питьевой воды, обезвреживания выбросов и стоков стенов для испытания двигателей.

- **Учебная лаборатория математического моделирования и компьютерных технологий**

Включает в себя два дисплейных класса с выходом в Интернет, медицентр университета и локальную сеть факультета двигателей летательных аппаратов. Занимаясь в лаборатории, студенты имеют возможность использовать такие современные программные комплексы как NX, Ansys Structural, Ansys CFX и Ansys Fluent с выходом на суперкомпьютеры университета.

Изданы:

- ✎ Аронов Б.М., Жуковский М.И., Журавлёв В.А. Профилирование лопаток авиационных газовых турбин. – М.: Машиностроение, 1975. – 192 с.
- ✎ Испытания жидкостных ракетных двигателей / А.С. Жуковский, В.С. Кондрусев, В.Я. Левин, В.В. Окорочков. – М.: Машиностроение, 1981. – 198 с.
- ✎ Кулагин В.В. Теория, расчёт и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок: учебник: в 2 кн. Кн. 1: Основы теории ГТД. Рабочий процесс и термодинамический анализ. Кн. 2: Совместная работа узлов выполненного двигателя и его характеристики. – М.: Машиностроение, 2002. – 616 с.
- ✎ Теория, расчёт и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок: учебник. Кн. 3: Основные проблемы: начальный уровень проектирования, газодинамическая доводка, специальные характеристики и конверсия авиационных ГТД / В.В. Кулагин, С.К. Бочкарёв, И.М. Горюнов и др. / под общ. ред. В.В. Кулагина. – М.: Машиностроение, 2005. – 464 с.

✎ Вертолётные газотурбинные двигатели / В.А. Григорьев, В.А. Зрелов, Ю.М. Игнаткин и др.; под общ. ред. В.А. Григорьева, Б.А. Пономарёва. – М.: Машиностроение, 2007. – 491 с.

✎ Основы теории, расчёта и проектирования воздушно-реактивных двигателей: учебник / А.Н. Белоусов, С.К. Бочкарёв, В.А. Григорьев и др. – М.: Машиностроение, 2011. – 198 с.

Научные подразделения, созданные при кафедре:

В январе 1958 года совместным приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР и Куйбышевского совнархоза при КуАИ была создана отраслевая термодинамическая лаборатория, положившая начало развитию в КуАИ нескольких научных направлений. Руководителем лаборатории был назначен В.М. Дорофеев. В 1966 году приказом МОМ СССР и МВССО РСФСР на базе этой лаборатории образована **отраслевая научно-исследовательская лаборатория микроэнергетики (ОНИЛ-2)**, ставшая крупным научным центром в системе образования России. В 2005 году ОНИЛ-2 преобразована в научно-исследовательский центр космической энергетики (НИЦ КЭ). Научным руководителем НИЦ КЭ в настоящее время является доцент В.В. Рыжков.

В январе 1986 года приказом Минавиапрома и Минвуза РСФСР при кафедре теории двигателей летательных аппаратов создана **отраслевая лаборатория комплексных систем автоматизированного проектирования (САПР) лопаток двигателей (ОНИЛ-18)**.

Основателем и научным руководителем ОНИЛ-18 с момента её создания (с января 1986 г.) являлся д.т.н., профессор Б.М. Аронов. В ОНИЛ-18 по заказам промышленных предприятий разработаны программные комплексы, использованные при создании авиационных двигателей НК-86, НК-44, НК-126 и энергетических установок ГТН-25, ГТУ К7100. В настоящее время научное руководство лабораторией осуществляет профессор В.А. Григорьев.

В 1990 году из состава ОНИЛ-2 была выделена самостоятельная научно-исследовательская **лаборатория энергетики и экологии тепловых двигателей (НИЛ-45)** под научным руководством профессора Ю.А. Кныша. Основным научным направлением лаборатории были проблемы экологически чистого сжигания жидких авиационных и газообразных топлив.

В 2010 году на базе НИЛ-45 кафедры теории двигателей летательных аппаратов и НИЛ-49 кафедры теплотехники и тепловых двигателей организован **научно-образовательный центр газодинамических исследований (НОЦ ГДИ)**. Целью создания этого центра является научно-исследовательская деятельность в области газовой динамики и процес-

сов горения, а также подготовка молодых специалистов и специалистов высшей квалификации, переподготовки кадров для высокотехнологичных наукоёмких отраслей промышленности. Научным руководителем НОЦ ГДИ назначен профессор В.Н. Матвеев.

На базе учебно-научного комплекса кафедры 12 преподавателей подготовили и защитили докторские диссертации; также защищено 45 кандидатских диссертаций; оказана помощь в защите диссертаций более чем 35 сотрудникам сторонних организаций.

❖ КАФЕДРА ТЕПЛОТЕХНИКИ И ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Основана в 1946 году

Кафедра была сформирована на базе теплотехнических дисциплин, выделенных из кафедры теории и конструкции авиадвигателей. Первоначальное название – кафедра теплотехники; в 1949 г. кафедра переименована в кафедру теплотехники и теории авиадвигателей; в 1958 г. кафедра разделилась на две кафедры – кафедру теплотехники и тепловых двигателей и кафедру теории авиадвигателей.

Заведующие кафедрой:

теплотехники

1946-1949 гг. – Одельский Э.Х., д.т.н., профессор;

теплотехники и теории авиадвигателей

1949-1958 гг. – Дорофеев Виталий Митрофанович, к.т.н., профессор;

теплотехники и тепловых двигателей

1958-1968 гг. – Лукачёв Виктор Павлович, к.т.н., профессор;

1968-1989 гг. – Меркулов Александр Петрович, д.т.н., профессор;

1989-1991 гг. – Стенькин Евгений Дмитриевич, д.т.н., профессор;

с 1992 г.-по н.в. – Лукачёв Сергей Викторович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:

160301.65 «Авиационные двигатели и энергетические установки»; специализация «Менеджмент энергосберегающих технологий»;

140501.65 «Двигатели внутреннего сгорания»;

направления подготовки:

• **бакалавров:**

141100.62 «Энергетическое машиностроение»,
профиль «Двигатели летательных аппаратов»;

• **специалистов:**

160700.65 «Проектирование авиационных и ракетных
двигателей», специализация «Менеджмент
энергосберегающих технологий»;

• **магистров:**

160700.68 «Двигатели летательных аппаратов»,
специализации «Авиационные двигатели
внутреннего сгорания»,
«Менеджмент энергосберегающих технологий».

Таблица 15

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1946	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	1	–	1	1	2	3	4	6
Доценты	1	1	3	7	10	10	13	17
Старшие преподаватели, ассистенты	4	5	3	3	1	4	0	7
Преподаватели с учёными степенями, званиями	2	1	4	8	12	13	17	26
Всего преподавателей	6	6	7	11	13	17	17	30

Материальная база кафедры:

Имеются учебные лаборатории:

- теоретических основ теплотехники,
- двигателей внутреннего сгорания,
- смесеобразования и горения.

Кафедра оснащена учебными компьютерными классами, испытательной установкой «Поршневые двигатели внутреннего сгорания», на которой ведутся научные исследования, комплексом научного оборудования для проведения энергетического обследования.

Изданы:

- ☞ Меркулов А.П. Вихревой эффект и его применение в технике. – М.: Машиностроение, 1969. – 183 с.
- ☞ Наталевич А.С. Воздушные микротурбины. – 2-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1970. – 207 с.
- ☞ Меркулов А.П. Вихревой эффект и его применение в технике. – М.: Машиностроение, 1997. – 346 с.
- ☞ Лукачёв С.В., Матвеев С.Г., Горбатко А.А. Образование и выгорание бензопирена при сжигании углеводородных топлив. – М.: Машиностроение, 1999. – 153 с.
- ☞ Довгялло А.И. Сильфонные термомеханические преобразователи. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2000. – 182 с.
- ☞ Конвертирование авиационных ГТД в газотурбинные установки наземного применения / Е.А. Гриценко, В.П. Данильченко, С.В. Лукачёв, В.Е. Резник, Ю.И. Цыбизов. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2004. – 266 с.
- ☞ Бирюк В.В., Бронштейн В.М., Лукачёв С.В. Методы и средства осушки воздуха в ракетных двигательных установках / Самар. науч. центр Рос. акад. наук. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2005. – 149 с.
- ☞ Бирюк В.В., Леонович Г.И., Лукачёв С.В. Вихревые системы термостатирования авиационного оборудования; Самар. науч. центр Рос. акад. наук. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2005. – 175 с.
- ☞ Лукачёв С.В., Матвеев С.Г., Орлов М.Ю. Выброс канцерогенов при сжигании углеводородных топлив. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 160 с.
- ☞ Ланский А.М., Лукачёв С.В., Матвеев С.Г. Рабочий процесс камер сгорания малоразмерных ГТД. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2009. – 335 с.

Научные подразделения:

В 1958 году при кафедре организована отраслевая научно-исследовательская лаборатория тепловых двигателей и холодильных машин (ОНИЛ-9), возглавляемая профессором А.П. Меркуловым, которая стала ведущим в стране научным коллективом по изучению и практическому применению вихревого эффекта.

Основные научные направления ОНИЛ-9: исследования вихревого эффекта энергетического разделения газа и его промышленное применение в авиационной, ракетно-космической технике, машиностроении; исследование рабочих процессов в тепловых двигателях и холодильных машинах бортовой энергетики.

С 1992 года научные исследования проводились в научно-исследовательской лаборатории горения и рабочих процессов тепловых двигателей (НИЛ-49) под руководством профессора С.В. Лукачёва.

С 2010 года научные исследования выполняются на базе лабораторий НОЦ ГДИ СГАУ: лаборатории вычислительной газовой динамики, лаборатории исследования камер сгорания ГТД, лаборатории энергоберегающих и энергоэффективных технологий.

В результате выполнения НИР обобщены исследования и достижения крупных лабораторий страны и мира в области вихревого эффекта. Впервые в мировой практике создан банк данных по содержанию бензопирена в продуктах сгорания ГТД, ГТУ, ДВС различного назначения. Разработаны методы расчёта бензопирена в реальном пламени, методология проектирования и доводки камер сгорания, создан лазерно-оптический стенд по определению качества распыливания топлива, ведутся научные исследования процессов горения с помощью лазерно-оптических методов.

По результатам научных исследований в промышленности внедрены более 120 разработок кафедры, которые демонстрировались на международных выставках в Лондоне, Дели, Токио, Брюсселе, Риме, Берлине, Женеве, Сеуле. Экспонаты отмечены 24 медалями.

Вихревые дезактивационные установки применялись при ликвидации последствий аварий на Чернобыльской атомной электростанции при личном участии в этой работе А.П. Меркулова, В.В. Бирюка, А.И. Солодкова, А.А. Романенко, Ю.Д. Икомасова, Ю.М. Одина.

Кафедрой проведены шесть всесоюзных конференций по вихревому эффекту.

С 1998 года проводится Всероссийская конференция «Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей».

❖ КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основана в 1974 году

Первоначальное название – кафедра охраны труда.

Выделена из кафедры организации производства; в 1986 года кафедра стала называться кафедрой охраны труда и окружающей среды.

В 2001 г. получила современное название.

В 2011 году кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности переведена с факультета экономики и управления в состав факультета двигателей летательных аппаратов.

Заведующие кафедрой:

1974-1978 гг. – Добровольский Григорий Яковлевич, к.т.н., доцент;
 1978-1983 гг. – Квасов Владимир Михайлович, к.т.н., доцент;
 1983-1984 гг. – Аксёнов Геннадий Иванович, д.т.н., профессор;
 1984-1985 гг. – Луканенко Владимир Григорьевич, к.т.н., доцент;
 1985-1990 гг. – Мамонтов Евгений Алексеевич, д.т.н., профессор;
 1990-1997 гг. – Луканенко Владимир Григорьевич, к.т.н., доцент;
 1997-1999 гг. – Ивлиев Александр Васильевич, к.т.н., доцент;
 с 2000 г. - по н. в. – Морозов Владимир Васильевич, д.т.н., профессор.

Таблица 16

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1974	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	2	2	1
Доценты	4	5	7	7	9
Старшие преподаватели и ассистенты	1	4	2	3	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	3	4	7	10	11
Всего преподавателей	5	9	11	12	12

Материальная база кафедры:

Имеются лаборатория безопасности жизнедеятельности, компьютерный класс по экологии, лаборатория по хроматографии, кабинет по изучению раздела «Чрезвычайные ситуации».

❖ КАФЕДРА ОБЩЕИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ

Основана в 2004 году

В 2012 году кафедра переведена из института энергетики и транспорта в состав факультета двигателей летательных аппаратов.

Заведующие кафедрой:

2004-2011 гг. – Данильченко Валерий Павлович, д.т.н., профессор;
с 2011 г. - по н. в. – Головин Александр Николаевич, д.т.н., доцент.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:

080502 «Менеджмент организации»;
160301 «Авиационные двигатели и энергетические установки».

Таблица 17

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2004	2006	2008	2012
Профессора	1	1	1	2
Доценты	9	11	15	14
Ассистенты	5	3	7	10
Старшие преподаватели	1	3	7	6
Всего преподавателей	16	18	30	32

Материальная база кафедры:

К настоящему времени кафедра имеет три компьютерных класса, оснащённые современным мультимедийным оборудованием и 36 персональными компьютерами, объединёнными в единую локальную сеть с выходом в Интернет.

➤ ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА (№ 3)

Образован в 1958 году

Первоначальное название – факультет технической эксплуатации самолётов и авиадвигателей; с 1961 года он назывался факультетом технической эксплуатации летательных аппаратов.

В 1993 году он был преобразован в колледж инженеров воздушного транспорта, а с 1995 года принял название факультета инженеров воздушного транспорта.

Деканы факультета:

1958-1962 гг. – Старостин Иван Григорьевич, к.т.н., доцент;
1962-1983 гг. – Нападов Александр Петрович, доцент;
1983-1993 гг. – Милов Евгений Акимович, к.т.н., профессор;
с 1995 г. - по н. в. – Тихонов Алексей Николаевич, к.т.н., доцент.

Директора колледжа:

1993-1994 гг. – Милов Евгений Акимович, к.т.н., профессор;
1994-1995 гг. – Тихонов Алексей Николаевич, к.т.н., доцент.

Факультет ведёт подготовку:

По трём специальностям, которые включают в себя пять специализаций.

160901 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»;
160903 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов»;
190701 «Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт)».

Реализуется подготовка по трём направлениям бакалавриата, в рамках которых подготовка ведётся по пяти профилям.

162300.62 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

Профили:

- «Техническое обслуживание летательных аппаратов и двигателей»;

- «Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом».

162500.62 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов», с 2011 года.

Профиль:

- «Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов».

190700.62 «Технология транспортных процессов», с 2011 года.

Профили:

- «Организация авиационных перевозок»;
- «Комплексная безопасность на транспорте».

Реализуются **две магистерские программы:**

162300.68 «Контроль состояния и диагностирование неисправностей летательных аппаратов и их функциональных систем»;

162500.68 «Контроль состояния и диагностирование неисправностей авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов».

В состав факультета входят:

- кафедра эксплуатации авиационной техники;
- кафедра основ конструирования машин;
- кафедра организации управления перевозками на транспорте.

За последние 5 лет на факультете успешно защищено 18 кандидатских диссертаций.

В 2003 году был проведён первый набор студентов, а в 2008 году – первый выпуск специалистов по организации и управлению перевозками на транспорте. В 2007 году в рамках этой специальности открыта подготовка инженеров со специализацией по комплексной безопасности.

❖ КАФЕДРА ЭКСПЛУАТАЦИИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Основана в 1952 году

Первоначальное название – кафедра технической эксплуатации самолётов и авиадвигателей; с 1961 года – кафедра эксплуатации летательных аппаратов и двигателей. С 2001 года в связи с освоением подготовки специалистов по технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов – кафедра эксплуатации авиационной техники.

Заведующие кафедрой:

1952-1970 гг. – Старостин Иван Григорьевич, к.т.н., доцент;
 1970-1978 гг. – Березин Евгений Александрович, к.т.н., доцент;
 1978-1982 гг. – Сменковский Евгений Германович, д.т.н., профессор;
 1982-1992 гг. – Жуков Константин Алексеевич, д.т.н., профессор;
 1992-1994 гг. – Милов Евгений Акимович, к.т.н., профессор;
 1994-2000 гг. – Данильченко Александр Иванович, к.т.н., доцент;
 2000-2001 гг. – Тихонов Алексей Николаевич, к.т.н., доцент;
 с 2001 г. - по н.в. – Коптев Анатолий Никитович, д.т.н., профессор.

**Перечень специальностей и направлений
по которым кафедра является выпускающей:**

по специальностям:

160901 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»;

160903 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов».

по направлениям бакалавриата:

162300.62 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

Профили:

- «Техническое обслуживание летательных аппаратов и двигателей»;
- «Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом».

162500.62 «Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов».

Профиль:

- «Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов».

по двум программам магистратуры:

162300.68 «Контроль состояния и диагностирование неисправностей летательных аппаратов и их функциональных систем»;

162500.68 «Контроль состояния и диагностирование неисправностей авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов».

В рамках дополнительного образования на кафедре работают курсы:

- постоянно действующий семинар по неразрушающим методам контроля;
- повышение квалификации для специалистов авиационной транспортной системы;
- подготовка специалистов по эксплуатации микропроцессорной автоматизированной системы контроля авионики.

На кафедре образован центр сертификации автомобильной продукции «УНИКОН».

Кафедра имеет филиалы:

- на ОАО «АВИАКОР – Авиационный завод»;
- в Международном аэропорту «Курумоч».

Таблица 18

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Год	1952	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	–	1	–	1	2	1	4	4
Доценты	–	1	3	10	14	20	20	15
Старшие преподаватели, ассистенты	4	5	8	8	5	7	2	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	–	2	3	11	16	21	24	19
Всего преподавателей	4	7	11	19	21	28	26	21

Материальная база кафедры:

- лаборатория ремонта летательных аппаратов;
- лаборатория функциональной диагностики;
- лаборатория физических методов диагностирования;
- лаборатория авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;
- лаборатория цифро-аналогового моделирования и автоматической диагностики бортовых комплексов авиационного оборудования;
- кабинет дипломного и курсового проектирования;
- лаборатория методов компьютерного моделирования процессов эксплуатации авиационной техники;
- кабинет изучения двигателя Аш-62ИР и самолёта Ан-2;
- кабинет изучения двигателей ТВ2-117А, Д-36, НК-8-2У, вертолёт Ми-8 и самолётов Як-42 и Ту-154;
- библиотека кафедры;
- учебный аэродром.

Учебный аэродром

Является основным учебным подразделением для проведения профессиональной подготовки студентов. Оборудование аэродрома позволяет проводить учебно-производственную практику на младших курсах и лабораторные работы на старших курсах.

Учебный аэродром имеет самолёты (учебное оборудование) Ту-154, Як-42, Ту-144, Ан-12, Л-410, Ан-14 и Ан-2 (6 экз.), Ил-12, Ли-2 и вертолёты Ми-2 (2 экз.), Ми-8 (8 экз.), Ми-6, Ми-24. Общая численность учебного оборудования – 26 единиц.

В период учебно-производственных практик студенты получают профессиональную подготовку по обслуживанию самолёта Ан-2 (1-й курс), вертолёт Ми-8 (2-й курс) и самолётов Як-42 и Ту-154 (3-й курс) в течение 12-24 рабочих дней. На 5-м курсе в течение двух семестров студенты проходят лабораторный цикл.

Филиал кафедры ОАО «Международный аэропорт Курумоч» создан в 1999 году. Руководителем филиала назначен заместитель генерального директора авиакомпании Л.С. Шварц. Филиалу был передан самолёт Ту-154Б для лабораторных занятий студентов 5 курса.

Филиал кафедры ОАО «АВИАКОР – Авиационный завод» создан в 2005 году. Имеется учебная аудитория с аудиовидеоаппаратурой.

Изданы:

- ✎ Жуков К.А. Спецтема: монография. – Депонирована в ЦНТИ «Волна», 1985. – 207 с.
- ✎ Новиков Г.А. Полная энциклопедия мировой авиации / под ред. Дэвида Дональда. – Самара: Корпорация «Федоров», 1997. – 928 с.
- ✎ Прилепский В.А. Авиационные приборы и информационно-измерительные системы. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 235 с.
- ✎ Коптев А.Н. Авиационное и радиоэлектронное оборудование: в 3 т. – Самара: Изд-во СГАУ, 2011. – 550 с.
- ✎ Киселёв Ю.В., Епишев Н.И. Диагностирование газотурбинных двигателей и их узлов по термогазодинамическим и виброакустическим параметрам. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 187 с.

Научные подразделения кафедры:

Научно-исследовательская работа была начата в 1952 г. по теме «Стабильность резьбовых соединений» под руководством доцента И.Г. Старостина. В 1959 г. открыта лаборатория «Применение радиоактивных излучений в народном хозяйстве» под научным руководством доцента В.А. Панфилова (была закрыта в 1964 г.).

НИГ кафедры была создана в 1968 году, научным руководителем НИГ был назначен доцент И.Г. Старостин. Основное научное направление – диагностирование элементов конструкции летательных аппаратов и двигателей. С 1970 по 1978 г. научным руководителем НИГ являлся доцент Е.А. Березин; с 1978 по 1982 г. – профессор Е.Г. Сменковский; с 1982 по 1992 г. – профессор К.А. Жуков.

В 1988 г. НИГ кафедры преобразована в НИЛ-36 «Диагностика и надёжность летательных аппаратов и двигателей».

❖ КАФЕДРА ОСНОВ КОНСТРУИРОВАНИЯ МАШИН

Основана в 1989 году

Кафедра была создана в результате присоединения секции теории механизмов и машин кафедры теоретической механики к кафедре деталей машин.

Кафедра деталей машин была организована в начале 1943 г.

Секция теории механизмов и машин с 1942 года была отдельной кафедрой, первым её заведующим был доцент А.М. Антофиль, в 1945-1948 гг. кафедрой теории механизмов и машин заведовал профессор А.С. Кондратьев.

В 1948 г. кафедра теоретической механики и кафедра теории механизмов и машин были объединены в кафедру теоретической механики и теории механизмов и машин (ТМ и ТММ), которая просуществовала более 40 лет – до 1989 г.

Заведующие кафедрами:

деталей машин:

- 1943-1944 гг. – Тамарин Д.Н., профессор;
- 1944-1946 гг. – Короб Абрам Давидович, к.т.н., доцент;
- 1946-1957 гг. – Циприн Абрам Маркович, к.т.н., доцент;
- 1957-1959 гг. – Парахонский Олег Николаевич, к.т.н., доцент;
- 1959-1971 гг. – Шубин Владимир Петрович, к.т.н., доцент;
- 1971-1976 гг. – Парахонский Олег Николаевич, к.т.н., доцент;
- 1976-1977 гг. – Курушин Михаил Иванович, к.т.н., доцент;
- 1978-1985 гг. – Коднир Давид Шмулевич, д.т.н., профессор;
- 1985-1988 гг. – Жильников Евгений Петрович, к.т.н., доцент;
- 1988-1989 гг. – Чегодаев Дмитрий Евгеньевич, д.т.н., профессор.

теоретической механики и теории механизмов и машин:

- 1948-1957 гг. – Макаров Семен Михайлович, к.т.н., доцент;
- 1957-1963 гг. – Уфимкин Александр Данилович, к.т.н., доцент;
- 1963-1974 гг. – Клиентов Николай Васильевич, к.т.н., доцент;
- 1974-1989 гг. – Ястребов Владимир Модестович, д.т.н., профессор.

основ конструирования машин:

- 1989-1993 гг. – Чегодаев Дмитрий Евгеньевич, д.т.н., профессор;
- 1993-1995 гг. – Тихонов Алексей Николаевич, к.т.н., доцент;
- 1995-2002 гг. – Силаев Борис Михайлович, д.т.н., профессор;
- 2002-2005 гг. – Ерёмин Юрий Алексеевич, д.т.н., профессор;
- 2005-2006 гг. – Самсонов Владимир Николаевич, д.т.н., профессор;
- с 2006 г. - по н.в. – Балякин Валерий Борисович, д.т.н., профессор.

Таблица 19

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1989	1995	2000	2005	2010	2012
Профессора	2	1	1	4	4	4
Доценты	12	14	14	14	16	14
Старшие преподаватели, ассистенты	7	5	5	3	2	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	14	16	16	17	18	18
Всего преподавателей	21	20	20	21	22	20

Материальная база кафедры:

Кафедра располагает развитой учебной лабораторной базой, имеет вычислительный кабинет, залы курсового проектирования. В учебном процессе широко используются персональные ЭВМ при проведении лабораторных занятий, текущем контроле знаний и выполнении контрольных работ, выполнении расчётов по курсовому проекту, а также для самоподготовки студентов. Внедряется компьютерная графика. Кабинеты курсового проектирования оснащены авиационными редукторами, самолётными и вертолётными коробками передач, отдельными узлами и деталями.

Высокое качество подготовки студентов на кафедре подтверждается призовыми местами студентов СГАУ на предметных региональных и всероссийских олимпиадах по ТММ, прикладной механике и деталям машин. С 1995 г. команды студентов университета, подготовленные на кафедре, участвовали в 20 всероссийских олимпиадах, при этом в шести олимпиадах были заняты первые места, в 8 – вторые и в 4 – третьи места.

В подготовке команд большая работа проводилась преподавателями Ж.Е. Шум, Ю.А. Захаровым.

Изданы:

- ☞ Коднир Д.Ш. Контактная гидродинамика деталей машин. – М.: Машиностроение, 1977.
- ☞ Коднир Д.Ш., Жильников Е.П., Байбородов Ю.И. Эластогидродинамический расчёт деталей машин. – М.: Машиностроение, 1988.

☞ Силаев Б.М. Расчёт и конструирование деталей авиационных механических передач: учебно-справочное пособие для студентов механических специальностей аэрокосмических вузов. – Самара: Изд-во СГАУ, 2001.

☞ Теория и проектирование опор роторов авиационных ГТД: монография / В.Б. Балякин, Е.П. Жильников, В.Н. Самсонов, В.В. Макачук. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007.

☞ Силаев Б.М. Трибология деталей машин в маловязких смазочных средах: монография. – Самара: Изд-во СГАУ, 2008, 2009.

☞ Семёнов Б.П., Косенок Б.Б. Методы и средства динамического синтеза механизмов авиационных энергоустановок: монография. – Самара: Изд-во СНИЦ РАН, 2010.

Научные подразделения кафедры:

В 1957 г. была создана научно-исследовательская группа авиационных подшипников, которая была преобразована в 1982 г. в отраслевую лабораторию ОНИЛ-15 подшипников. Лауреат Государственной премии СССР профессор Д.Ш. Коднир являлся её научным руководителем с момента создания. Основным научным направлением лаборатории и кафедры была теория контактной гидродинамики и её применение для повышения надёжности подшипников качения и скольжения. Под руководством Д.Ш. Коднира сложилась научная школа в области контактной гидродинамики, получившая признание в СССР и за рубежом, защищено 3 докторские диссертации и более 10 кандидатских.

С 1992 года научное руководство ОНИЛ-15 осуществляет лауреат Государственной премии СССР, д.т.н., профессор Ю.И. Байбородов.

В 1995 году объём хозяйственных исследований был значительно увеличен, появились новые направления исследований, такие как динамика роторных и клапанных систем, САПР роторных систем, надёжность клапанов гидравлической и пневматической аппаратуры, надёжность зубчатых передач и опор авиационных изделий.

Кроме того, на кафедре ОКМ развиваются другие научные направления:

- разработка теоретических основ и методов обеспечения работоспособности узлов трения в маловязких средах;
- композиция механизмов с требуемыми характеристиками;
- динамика и демпфирование колебаний роторных систем;
- способы и средства повышения достоверности стендовых динамических испытаний летательных аппаратов и их систем.

По результатам научно-исследовательской и научно-методической работы сотрудниками кафедры получено 151 авторское свидетельство на изобретения и 8 патентов, 6 золотых, 1 серебряная и 5 бронзовых

медалей ВДНХ СССР; опубликовано 6 монографий в центральных издательствах и более 800 статей и тезисов докладов в различных научно-технических журналах и сборниках научных работ, более 100 методических указаний и 11 учебных пособий.

На кафедре успешно работает аспирантура.

❖ КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗКАМИ НА ТРАНСПОРТЕ

Основана в 2002 году

Заведующие кафедрой:

с 2002 г. - по н. в. – Титов Борис Александрович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений по которым кафедра является выпускающей:

специальность:

190701 «Организация перевозок и управление на транспорте»
(воздушный транспорт);

направление:

190700.62 «Технология транспортных процессов».

Профили:

- «Организация авиационных перевозок»;
- «Комплексная безопасность на транспорте».

Таблица 20

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2002	2004	2006	2008	2012
Профессора	1	1	1	3	3
Доценты	2	5	6	7	9
Ассистенты	1	2	4	6	8
Преподаватели с учёными степенями, званиями	3	4	6	10	13
Всего преподавателей	4	8	11	16	20

Материальная база кафедры:

Класс курсового и дипломного проектирования, оснащённый компьютерной и мультимедийной техникой.

В учебном процессе кафедры широко используются современные программные продукты: электронные атласы с маршрутизатором и базами данных объектов местности, полнофункциональная версия информационной системы поддержки производственного процесса «АЭРОПОРТ»; многоцелевые системы имитационного компьютерного моделирования GPSS World Student и AnyLogic и др.

Изданы:

- Романенко В.А. Математические модели функционирования аэропортов в условиях современного авиатранспортного рынка: монография. – Самара: Изд-во «АсГард», 2010. – 244 с.
- Романенко В.А. Моделирование производственных процессов узловых аэропортов: монография. – Saarbrücken (Germany), LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 286 с.
- Михеева Т.И. Структурно-параметрический синтез интеллектуальных транспортных систем: монография. – Самара, Изд-во СНЦ РАН, 2008. – 379 с.
- Хайтбаев В.А. Научно-практические основы управления оборонно-промышленным комплексом. Проблемы и перспективы: монография. – Самара: Изд-во СамГУПС, 2006. – 291 с.
- Рябинова Е.Н., Титов Б.А. Адаптивная система персонифицированного обучения: монография. – Saarbrücken (Germany): LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 385 с.

Направления научно-исследовательской работы:

- разработка методологических основ моделирования и оптимизации мультимодальных транспортных процессов;
- разработка интеллектуальной транспортной системы;
- проектирование логистических систем и стратегия управления запасами;
- оптимизация технологических параметров и процессов узловых аэропортов;
- разработка методов и средств моделирования и оптимизация взаимодействия авиаперевозчиков и аэропортовых структур.

На кафедре подготовлены один доктор экономических наук, три кандидата экономических наук и три кандидата технических наук.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ (№ 4)

Образован в 1958 году

В 2006 году факультет получил новое название: ранее он назывался факультетом обработки металлов давлением.

Обучение студентов-металлургов до 1959 г. осуществлялось в рамках 3-го факультета. Одновременно был организован набор на вечернее отделение института. Заместителем декана по вечернему обучению до 1964 года являлся С.И. Ванякин.

Приказом ректора института В.П. Лукачёва (№ 454 от 31.12.1958 г.) первым деканом был назначен доцент Александр Васильевич Юшков.

Деканы факультета:

1958-1961 гг. – Юшков Александр Васильевич, к.т.н., доцент;
1961-1968 гг. – Черняев Николай Александрович, к.т.н., доцент;
1968-1971 гг. – Арышенский Юрий Михайлович, д.т.н., профессор;
1971-1974 гг. – Морозов Николай Петрович, к.т.н., доцент;
1974-1994 гг. – Уваров Вячеслав Васильевич, к.т.н., профессор;
1994-2008 гг. – Каргин Владимир Родионович, д.т.н., профессор;
с 2008 г. - по н.в. – Хардин Михаил Викторович, к.т.н., доцент.

Факультет ведёт подготовку:

по специальностям:

150106 «Обработка металлов давлением»;
150201 «Машины и технология обработки металлов давлением».

С 2009 г. по направлению 150400.68 «Металлургия» начата подготовка магистров по программе «Инновационные технологии получения и обработки материалов с заданными свойствами».

В 2011 году был завершён переход на двухуровневую систему подготовки: специальность 150106 перешла в направление 150400 «Металлургия», а специальность 150201 – в направление 150700 «Машиностроение», и в настоящее время приём на очное отделение факультета идёт **по следующим направлениям:**

150400.62 бакалавр по направлению «Металлургия»;
150700.62 бакалавр по направлению «Машиностроение»;
150400.68 магистр по направлению «Металлургия».

На факультете за прошедшие годы подготовлено более 6000 высококвалифицированных специалистов. Около 700 выпускников получили дипломы с отличием.

В настоящее время на факультете сложился высококвалифицированный состав преподавателей. На кафедрах работают 12 профессоров, докторов наук и 23 кандидата наук, доцента. Каждая кафедра имеет аспирантуру и научно-исследовательские лаборатории, где преподаватели совместно со студентами и аспирантами проводят научные исследования по заказам предприятий.

Кафедры факультета:

- обработки металлов давлением;
- технологии металлов и авиаматериаловедения.

❖ КАФЕДРА ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Основана в 1959 году

Заведующие кафедрой:

1958-1971 гг. – Юшков Александр Васильевич, к.т.н., доцент;
1971-1971 гг. – Черняев Николай Александрович, к.т.н., доцент;
1971-1981 гг. – Арышенский Юрий Михайлович, к.т.н., профессор;
1981-1983 гг. – Башлыков Владимир Алексеевич, к.т.н., доцент;
1983-1993 гг. – Арышенский Юрий Михайлович, д.т.н., профессор;
с 1993 г. - по н.в. – Гречников Фёдор Васильевич, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

150106 «Обработка металлов давлением»;
150201 «Машины и технология обработки металлов давлением»;
150400.62 направление «Металлургия»;

Профиль:

• «Обработка металлов давлением»;
150700.62 направление «Машиностроение»;

Профиль:

• «Машины и технологии обработки металлов давлением»;
150100.68 магистерская программа по направлению «Металлургия».

Таблица 21

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1959	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	–	1	6	6
Доценты	3	7	9	19	15	15
Старшие преподаватели, ассистенты	1	7	12	3	3	5
Преподаватели с учёными степенями, званиями	3	7	10	20	24	23
Всего преподавателей	4	14	21	23	24	26

Для подготовки кадров высшей квалификации при кафедре действуют аспирантура и докторантура по специальностям:

- 05.02.09 – Обработка металлов давлением;
- 05.03.05 – Технология и машины обработки давлением.

Ежегодно по этим специальностям обучаются 12-15 человек.

Материальная база кафедры:

Кафедра полностью компьютеризирована и имеет выход в Интернет. В учебном процессе используются:

- лаборатория кузнечно-прессового и прокатно-прессового оборудования;
- лаборатория испытания металлов и сплавов;
- механический участок;
- кабинет кузнечно-прессовых машин;
- кабинет курсового и дипломного проектирования;
- класс САПР;
- библиотека.

Лаборатория кузнечно-прессового и прокатно-прессового оборудования оснащена:

- гидравлическими прессами (ПСУ-250, ПГС-80, П-63, РУЕ-160, ПГ-560);
- кривошипными прессами (К-30, К-6, КГ-2330, ВРА-75, А-111, КД-3314);
- роботомкомплексом ПМР-05;
- пневмомолотом М-4129;
- моделью горизонтального пресса;
- прокатным станом Кварто К75/220-300.

Лаборатория испытания металлов и сплавов имеет:

- гидравлические испытательные машины (ЦДМПУ-30, ЦДМУ-30);
- механические испытательные машины («Амслер», УМТ-10М, Testometric);
- твердомеры.

Механический участок оснащён:

- токарным станком 1А62;
- фрезерным станком 6Н80ТБ;
- сверлильными станками.

Класс САПР оснащён:

- компьютерной техникой в количестве 14 ПЭВМ, объединённых в локальную сеть и подключённых к Интернет;
- плоттерами;
- станком с числовым программным управлением Roland;
- программными САД/САМ/САЕ комплексами: «Компас», «Компас-штамп», NX8, специализированными пакетами прикладных программ: Deform, Ansys, Autoform, ProCast.

Библиотека располагает:

- учебной литературой (около 300 единиц);
- нормативно-технической документацией (80 единиц);
- учебно-методической литературой (около 2000 единиц);
- конструкторско-технической документацией (технологии, рабочие чертежи, справочники, РТМ);
- учебными фильмами.

На Самарском металлургическом заводе (ЗАО «Алкоа-СМЗ») работает филиал кафедры, созданный в 1984 г. Возглавляет филиал кафедры главный прокатчик предприятия д.т.н., профессор В.Ю. Арышенский. Совместно с филиалом кафедра осуществляет целевую подготовку специалистов по горячей штамповке, прокатке, а также подготовку инженеров-организаторов для основных производств завода. При этом используются возможности лаборатории обработки металлов давлением СМЗ.

Изданы:

- ☞ Прогрессивные технологические процессы холодной штамповки / Ф.В. Гречников, А.М. Дмитриев, В.Д. Маслов, В.Д. Кухарь и др.; под общ. ред. А.Г. Овчинникова. – М.: Машиностроение, 1985. – 184 с.
- ☞ Арышенский Ю.М., Гречников Ф.В., Арышенский В.Ю. Получение рациональной анизотропии в листах. – М.: Металлургия, 1987. – 141 с.
- ☞ Арышенский Ю.М., Гречников Ф.В. Теория и расчёты пластического формоизменения анизотропных материалов. – М.: Металлургия, 1990. – 304 с.

- ✎ Оводенко М.Б., Копнов В.И., Гречников Ф.В. Прокатка алюминиевых сплавов. – М.: Металлургия, 1992. – 270 с.
- ✎ Каргин В.Р. Процессы получения винтовых профилей и труб. – М.: Металлургия, 1994. – 96 с.
- ✎ Гречников Ф.В. Деформирование анизотропных материалов. – М.: Машиностроение, 1998. – 448 с.
- ✎ Симагина С.Г. Моделирование и оптимизация процессов в стратегическом управлении. – М.: Академкнига, 2011. – 239 с.

Научные подразделения кафедры:

Научно-исследовательская лаборатория № 37 (НИЛ-37)

Создана в 1988 году на базе научно-исследовательской группы (НИГ ОМД).

В рамках созданной **научной школы «Пластическое деформирование анизотропных материалов»** успешно развиваются пять научных направлений.

✓ Методы и средства интенсификации пластического деформирования анизотропных сред

Научные руководители – д.т.н., профессора Ю.М. Арышенский и Ф.В. Гречников.

✓ Проектирование технологических процессов с направленным изменением толщины заготовки в формообразующих операциях листовой штамповки

Научный руководитель – д.т.н., профессор И.П. Попов.

✓ Разработка процессов производства профилей и труб с продольным и винтовым оребрением

Научные руководители – д.т.н., профессор Ю.С. Старостин, д.т.н., профессор В.Р. Каргин.

✓ Исследования локального пластического деформирования конструкционных и волокнистых композиционных материалов и разработка на их основе новых технологических процессов сборки и клепки

Научные руководители – д.т.н., профессор С.И. Козий, к.т.н., доцент А.Ю. Иголкин.

Кафедра ОМД установила тесные связи с институтами РАН. В 1998 г. на базе лабораторий кафедры под руководством члена-корреспондента РАН, профессора Ф.В. Гречникова создан **Волжский филиал института металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН**.

Научно-исследовательская лаборатория № 41 (НИЛ-41)

Научный руководитель – к.т.н., профессор В.А. Глушечков (с 1976 г. – по н.в.).

Лаборатория ведёт разработку специальных способов штамповки и литья, среди которых основное место занимает магнитно-импульсная обработка металлов (МИОМ). Технологические процессы МИОМ внедрены на многих авиакосмических предприятиях, в судостроении, электротехнике, нефтяной промышленности, в производстве медицинской техники и товаров народного потребления.

Большой успех достигнут лабораторией в освоении внешнего рынка. Успешно выполнены и выполняются работы по контрактам с фирмами Италии, Германии, Финляндии и Китая.

Фактом признания международного и отечественного авторитета лаборатории является действующая на её базе Международная ассоциация магнитно-импульсной обработки материалов из 39 организаций России, США, Израиля, Германии, Финляндии, Китая и других стран.

Разработки СГАУ в настоящее время востребованы промышленными предприятиями России: ежегодно НИР по заказам выполняется с 3...5 предприятиями России, финансируются в рамках грантов РФФИ, Американского фонда исследований и развития (CRDF), Министерства образования и науки РФ, Инновационно-инвестиционного фонда Самарской области.

Развитие международных связей привело к созданию за рубежом, в Швейцарии, опорной точки МИОМ, оснащённой оборудованием и демонстрационными приспособлениями и являющейся окном для вывода магнитно-импульсных разработок на европейский рынок.

На базе СГАУ проводятся международные специализированные конференции по МИОМ с изданием сборника трудов.

Инновационность разработок СГАУ в области МИОМ высоко оценена международными жюри выставок в Брюсселе, Женеве, Сеуле, Москве; представленные разработки удостоены 7 золотых, 3 серебряных и 1 бронзовой медали; активная изобретательская деятельность отмечена орденами Бельгии: Шевалье, Офицер, Командор.

На новые способы и устройства, разработанные сотрудниками НИЛ-41, получено более сотни патентов.

Результаты научных разработок по МИОМ докладывались на 27 международных конференциях во Франции, Японии, Бразилии, США, Дании и др. странах.

Объём научных исследований за последние пять лет составил в среднем по кафедре ОМД за год 12,5 млн. руб. по заказной и около 3,5 млн. руб. по государственной тематике.

На базе кафедры в 2010 г. создан институт металлофизики и авиационных материалов Самарского научного центра РАН.

❖ КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ И АВИАМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Основана в 1942 году

В 1942 г. были созданы кафедра технологии металлов и кафедра авиационного материаловедения, которые в 1949 г. объединились в кафедру технологии металлов и авиаматериаловедения.

Заведующие кафедрой:

технологии металлов:

1942-1943 гг. – Дольский С.Е., к.т.н., доцент;
1943-1949 гг. – Пинес Наум Васильевич, к.т.н., доцент;

авиационного материаловедения:

1942-1949 гг. – Ляшенко Василий Саввич, к.т.н., доцент;

технологии металлов и авиаматериаловедения:

1949-1957 гг. – Пинес Наум Васильевич, к.т.н., доцент;
1957-1983 гг. – Аксёнов Геннадий Иванович, д.т.н., профессор;
1983-1988 гг. – Фавстов Юрий Константинович, д.т.н., профессор;
1988-2007 гг. – Уваров Вячеслав Васильевич, к.т.н., профессор;
с 2007 г. - по н. в. – Михеев Владимир Александрович, д.т.н., профессор.

Кафедра ежегодно руководит дипломным проектированием студентов по специальностям 150106, 150201.

Таблица 22

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	–	1	1	2	2	3	6	6
Доценты	3	2	6	10	11	6	6	6
Старшие преподаватели, ассистенты	4	6	10	5	2	3	3	3
Преподаватели с учёными степенями, званиями	3	3	7	12	13	9	12	12
Всего преподавателей	7	9	17	17	15	12	15	15

Материальная база кафедры:

Учебные лаборатории оснащены универсальным оборудованием и приборами, позволяющими проводить циклы лабораторных работ по дисциплинам направлений и специальностей авиакосмического профиля, машиностроительных и металлургических специальностей. В лаборатории в настоящее время имеются: растровый электронный микроскоп Tescan Vega с энергодисперсионным микроанализатором Inga Energy, рентгеновский дифрактометр ДРОН-7, сканирующий нанотвердомер Super Nanoskan и инвертированный микроскоп «Аксиоверт 40 МАТ» и другие металлографические оптические микроскопы.

В 1989 году созданы учебные лаборатории для изучения физических и механических свойств, в 1990 году – лаборатория технологии конструктивных материалов и порошковой металлургии. В 2009 году были организованы лаборатории рентгеноструктурного анализа, электронной микроскопии, космического материаловедения, компьютерного моделирования. В 1999-2001 годах создан учебный дисплейный класс.

Изданы:

- ✎ Морозов Н.П., Николаев И.А., Третьяков В.А. Производство и эксплуатация крупных опорных валков. – М.: Металлургия, 1978. – 236 с.
- ✎ Фавстов Ю.К., Иванов В.С. Металловедение высокодемпфирующих сплавов. – М.: Металлургия, 1984. – 214 с.
- ✎ Сплавов высокого демпфирования: монография / Фавстов Ю.К. и др. Деп. в ВИНТИ АН СССР. – М.: Наука, 1987.
- ✎ Справочник кузнеца-штамповщика / В.И. Ершов, В.В. Уваров, А.С. Чумадин и др. – М.: Изд-во МАИ, 1996. – 352 с.
- ✎ Материаловедение и метрология наноструктур (свойства, особенности и исследование материалов) / В.Я. Шевченко, В.А. Жабрел, Ф.В. Гречников, В.А. Михеев. – Самара: Изд-во СГАУ, 2010. – 219 с.

Научные подразделения кафедры:

В 1958 году создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория порошковой металлургии (ОНИЛ-4). Постановлением Совета министров СССР № 1183 от 26.11.1962 г. ОНИЛ-4 утверждена Головной в СССР по прокатке металлических порошков. В сентябре 1963 г. в КуАИ на её базе проведена Всесоюзная научно-техническая конференция по порошковой металлургии. В 1983 г. за цикл работ по разработке и промышленному освоению прокатки металлических порошков профессору Г.И. Аксёнову, в числе других исследователей, была присуждена премия Совета министров СССР.

Приказом Минвуза РСФСР № 91/333 от 14 июня 1972 года лаборатория преобразуется в ОНИЛ авиационного металловедения.

В настоящее время основными научными направлениями являются:

- исследования влияния исходной структуры и режимов деформации на процессы структурообразования в гетерофазных легированных алюминиевых сплавах авиационного назначения;
- развитие методов авиационной спецметаллургии, формирование заданных физико-механических свойств металлургических полуфабрикатов и покрытий, получение высокопрочных и теплостойких алюминиевых сплавов;
- разработка прогрессивных технологий порошковых композиций в процессах легирования и выплавки сплавов;
- изучение влияния специальных условий эксплуатации на структуру и свойства материалов аэрокосмической техники;
- прогнозирование заданных физико-механических свойств металлических полуфабрикатов с помощью компьютерного моделирования формирования их структурных состояний в процессах кристаллизации и деформационно-термической обработки;
- разработка режимов термо- и химико-термической обработки, обеспечивающих повышение надежности деталей и узлов подъемно-транспортных механизмов.

В последние годы коллективы кафедры и лаборатории активно сотрудничают с Санкт-Петербургским государственным технологическим институтом (техническим университетом), Всероссийским институтом авиационных материалов, НИТУ «МИСиС», а также с рядом предприятий: ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ОАО «Волгабурмаш», ОАО «Завод Продмаш», ООО «Поволжская металлургическая компания» и ЗАО «Сиб Трейд Сервис», выполняя работы в рамках интеграции образования, науки и производства.

❖ Очно-заочное отделение

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Первый набор на вечернюю форму обучения по специальности «Обработка металлов давлением» состоялся в 1960 году в рамках вечернего отделения факультета № 1. Курировал эту специальность С.И. Ваякин (кафедра конструкции и проектирования самолётов).

В конце 1962 года металлургический факультет № 4 переезжает в специально построенное здание учебного комбината Куйбышевского металлургического завода, где была сосредоточена подготовка специалистов как по дневной, так и по вечерней формам обучения.

Заместителем декана по вечернему обучению становится М.И. Чупина, а с 1968 года – Г.Г. Морозова, проработавшая в этой должности до 1972 года. В начале 1973 года заместителем декана назначен выпускник факультета Ф.В. Гречников. После переезда дневного отделения факультета в 1981 году на основную площадку в корпус № 5 была проделана огромная работа по восстановлению и переоснащению учебно-лабораторной базы, ремонту аудиторий.

В 1983 году приказом Минвуза РСФСР вечернее отделение было выделено в самостоятельный вечерний факультет обработки металлов давлением. Деканом был избран доцент Ф.В. Гречников

В 1986 году, после открытия на факультете второй специальности «Организация производства», факультет получил название вечернего факультета технологии и организации авиационного производства.

В 2005 году в связи с реорганизацией он вошёл в состав инженерно-технологического факультета на правах вечернего отделения.

В декабре 2007 года вечернее отделение инженерно-технологического факультета переехало в здание Самарского авиационного техникума, где и располагается в настоящее время. Творческая атмосфера техникума, близость к основным промышленным предприятиям оказались благоприятными для развития вечернего факультета. Контингент студентов неуклонно растёт, а в 2009 году открывается новая специальность «Технология машиностроения».

Деканы факультета:

- 1983-1988 гг. – Гречников Фёдор Васильевич, к.т.н., доцент;
- 1988-1994 гг. – Маслов Валентин Дмитриевич, к.т.н., доцент;
- 1994-2005 гг. – Иголкин Алексей Юрьевич, к.т.н., доцент.

С 2005 года по настоящее время вечернее отделение возглавляет к.т.н., доцент Юрий Сергеевич Горшков.

Специальности и направления подготовки:

- 150106.65 «Обработка металлов давлением»;
- 080502.62 «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям);
- 150700.62 «Технология машиностроения».

За время работы подготовлено более 2500 специалистов, в основном это работники промышленных предприятий города.

Большинство лабораторных работ естественно-научного и общепрофессионального циклов проводятся соответствующими кафедрами в лабораториях на основной площадке, занятия по специальным дисциплинам проводятся на вечернем отделении в лабораториях, оснащённых современным оборудованием, при необходимости используется лабораторная база авиационного техникума.

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ (№ 5)

Образован в 1962 году

Подготовка инженеров радиотехнического профиля была начата в 1959 году, когда на факультете летательных аппаратов был организован радиотехнический цикл, на котором готовили инженеров по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры». В 1962 году было принято решение о преобразовании цикла в радиотехнический факультет.

Деканы факультета:

1962-1967 гг. – Трубецкой Валентин Георгиевич, к.т.н., доцент;
1967-1971 гг. – Панфилов Виктор Алексеевич, к.т.н., доцент;
1971-1976 гг. – Кузенков Виктор Дмитриевич, к.т.н., профессор;
1976-1992 гг. – Макарова Любовь Васильевна, к.т.н., профессор;
1992-2008 гг. – Широков Юрий Фёдорович, к.т.н., доцент;
с 2008 г. - по н. в. – Кудрявцев Илья Александрович, к.т.н., доцент.

Специальности и направления факультета:

• Очная форма обучения:

200700 «Радиотехника» (в настоящее время 210400.62/68);
200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» (в настоящее время 211000.62/68);
190500 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» (в настоящее время 201000.62/68);
200202.65 «Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике» (в настоящее время 200500.62 «Лазерная техника и лазерные технологии»);
210100.62 «Электроника и нанoeлектроника»;
210601.65 «Радиоэлектронные системы и комплексы».

• Очно-заочная форма обучения:

200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» (в настоящее время 211000.62);
201000 «Биотехнические системы и технологии» (в настоящее время 201000.62).

• Заочная форма обучения:

200800 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» (в настоящее время 211000.62).

Кроме того, на факультете ведётся подготовка инженеров по специализациям/профилям:

- «Космическое приборостроение»;
- «Телекоммуникационные сети и системы»;
- «Менеджмент в области медицинской техники»;
- «Технология автоматизированного производства РЭС»;
- «Лазерные информационные системы».

Кафедры факультета:

- конструирования и производства радиоэлектронных средств;
- электронных систем и устройств;
- радиотехнических устройств;
- радиотехники и медицинских диагностических систем;
- электротехники;
- нанотехнологий.

В 1966-1983 гг. в составе факультета была кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры.

Заведующие кафедрой:

1966-1971 гг. – Панфилов Виктор Алексеевич, к.т.н., доцент;
 1971-1973 гг. – Пурсуков Михаил Семёнович, к.т.н., доцент;
 1973-1979 гг. – Чернобровкин Дмитрий Иванович, к.т.н., доцент;
 1979-1982 гг. – Меркулов Алексей Иванович, к.т.н., доцент;
 1982-1983 гг. – Сменковский Евгений Германович, д.т.н., профессор.

В 1983 г. она была разделена на две кафедры: кафедру конструирования радиоэлектронной аппаратуры (КРЭА), которая в 2004 г. была преобразована в кафедру конструирования и производства радиоэлектронных средств (КиПРЭС) и кафедру микроэлектроники и технологии радиоэлектронной аппаратуры (МиТРЭА), которая в 2004 г. была преобразована в кафедру микроэлектроники, а в 2009 – в кафедру электронных систем и устройств (ЭСИУ).

В настоящее время на факультете работают 68 штатных преподавателей, из которых 88% со степенями и званиями. Среди них 10 профессоров, докторов наук.

На факультете были созданы филиал кафедры радиотехнических устройств в НИИ «Экран», филиал кафедры МиТРЭА в АО «Самарский завод «Экран» и базовая кафедра медицинских диагностических систем в Самарском диагностическом центре.

❖ КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Основана в 1983 году

Заведующие кафедрой:

1983-2004 гг. – Молотов Пётр Ефимович, д.т.н., профессор;
 с 2004 г. - по н. в. – Пиганов Михаил Николаевич, д.т.н., профессор.

Кафедра является выпускающей по специальности 210201 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» и по направлению подготовки 211000 «Конструирование и технология электронных средств».

Таблица 23

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1983	1995	2000	2001	2012
Профессора	–	1	1	1	5
Доценты	10	9	7	4	10
Старшие преподаватели, ассистенты	3	1	3	2	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	10	10	8	5	15
Всего преподавателей	13	11	11	7	17

Материальная база кафедры:

В составе кафедры пять учебных лабораторий:

- теоретических основ конструирования, технологии и надёжности РЭС;
- основ проектирования РЭС;
- моделирования РЭС;
- применения микропроцессоров и микроЭВМ;
- технологии РЭС; микроэлектроники и управления качеством.

Учебные лаборатории оснащены уникальным радиотехническим оборудованием (вибростенд, тепловизор, бортовая и аэрокосмическая аппаратура).

Изданы:

- ✎ Рычина Т.А., Зеленский А.В. Устройства функциональной электроники и электроэлементы. – М.: Радио и связь, 1989. – 352 с.
- ✎ Конструирование РЭС: учебное пособие / А.Н. Чекмарёв, А.Н. Назаров, В.Ф. Борисов, О.П. Лавренёв. – М.: МАИ, 1996. – 380 с.
- ✎ Зеленский А.В., Ляченков Н.В. Модулирование процессов при проектировании РЭС: учебное пособие для вузов. – М.: Машиностроение, 2000. – 252 с.
- ✎ Ляченков Н.В., Молотов П.Е. Контроль качества технологических процессов в автомобильном производстве: учебное пособие для вузов. – М.: Машиностроение, 2001. – 214 с.
- ✎ Матюнин С.А. Многокомпонентные оптронные структуры. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2001. – 260 с.
- ✎ Пиганов М.Н. Материалы гибридных микросхем и микросборок: учебное пособие. – Самара: Изд-во СГАУ, 2004. – 204 с.
- ✎ Моделирование развития информационно-телекоммуникационных систем / И.В. Апполонов, А.В. Бабкин, М.Н. Пиганов и др. – СПб.: Изд-во «СинтезБук», 2009. – 383 с.
- ✎ Ляченков Н.В., Зеленский А.В. Элементы и устройства информационно-измерительных систем в машиностроении. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 258 с.

❖ КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Основана в 1983 году

Заведующие кафедрой:

- 1984-1986 гг. – Сменковский Евгений Германович, д.т.н., профессор;
1986-2002 гг. – Пиганов Михаил Николаевич, к.т.н., доцент;
с 2002 г. - по н. в. – Матюнин Сергей Александрович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

по специальности:

- 210201 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»;

по направлениям подготовки:

- 211000 «Конструирование и технология электронных средств»;

220700 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль:

- «Электронные и программные средства автоматизации и управления».

Таблица 24

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1983	1990	2000	2012
Профессора	1	–	–	2
Доценты	12	17	14	9
Старшие преподаватели, ассистенты	5	6	2	3
Преподаватели с учёными степенями, званиями	15	16	14	11
Всего преподавателей	18	23	16	14

Материальная база кафедры:

Учебная лаборатория оснащена вычислительной техникой, специализированными учебными стендами, технической литературой и программными средствами ведущих производителей средств автоматизации (Allen Bradley, Sew Euro Drive, Siemens, Danfoss, Овен и др.), проектором для лекционных и практических занятий, средствами измерения. Все компьютеры объединены в локальные сети DeviceNet, ControlNet, RS482, имеют выход в Интернет.

Остальные учебные лаборатории также оснащены необходимыми учебными стендами, измерительным оборудованием, компьютерами.

Научные подразделения кафедры:

При кафедре функционирует научно-исследовательская лаборатория НИЛ-53.

Студенческая научно-исследовательская работа:

При кафедре создана и функционирует молодёжная научная школа «Электроника», в рамках которой осуществляется индивидуальное научное руководство студентами 2...5 курсов, а также школьниками и лицеистами.

❖ КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Основана в 1978 году

В 1978 г. из состава кафедры радиотехники была выделена кафедра радиотехнических устройств (РТУ), которую возглавил профессор В.Д. Кузенков. В 2010 г. на кафедру переведён лазерный цикл, созданный в 1988 г. на кафедре автоматических систем энергетических установок. Кафедра имеет филиал, который организован на ГУП «Научно-исследовательский институт «Экран».

Заведующие кафедрой:

1978-1986 гг. – Кузенков Виктор Дмитриевич, к.т.н., профессор;
1986-2010 гг. – Логвинов Леонид Митрофанович, д.т.н., профессор;
с 2010 г. - по н. в. – Захаров Валерий Павлович, д. ф.-м.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

210302 «Радиотехника» (с 2011 г. 210400.62 и 210601.65);
200202.65 «Лазерные системы в авиации и космонавтике»;
200500.62 «Лазерная техника и лазерные технологии».

Таблица 25

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1978	1980	1990	2000	2012
Профессора	2	3	3	4	4
Доценты	8	8	9	10	9
Старшие преподаватели и ассистенты	3	1	–	–	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	10	11	12	14	13
Всего преподавателей	13	12	12	14	15

Материальная база кафедры:

Кафедра имеет семь учебных лабораторий, в которых проводятся лабораторно-практические занятия по 31 дисциплине. В учебных

лабораториях кафедры используется современное радиоэлектронное, оптическое и лазерное оборудование, оснащённое средствами вычислительной техники. В лабораториях кафедры активно используются профессиональные математические пакеты LabView, Microwave Office, MathCad, OSLO, TracePro и многие другие. По ряду дисциплин занятия проводятся в факультетском компьютерном классе и межвузовском медицентре. Активно используются web-приложения и Интернет, проведение занятий с использованием web-ресурсов институтов Российской академии наук и ведущих зарубежных научных центров.

Изданы:

- ❖ Радиотехнические системы: учебник / Кузенков В.Д и др. – М.: Радио и связь, 1985. – 376 с.
- ❖ Логвинов Л.М. Техническая диагностика жидкостных систем технологического оборудования по параметрам рабочей жидкости: учебное пособие для слушателей заочных курсов ИТР. – М.: ЦНТИ «Поиск», 1992. – 90 с.
- ❖ Захаров В.П., Шахматов Е.В. Лазерная техника: учебное пособие для вузов. – Самара, Изд-во СГАУ, 2006. – 186 с.
- ❖ Корнилин Д.В. Математическая модель датчика встроенного контроля на основе матричного фотоприёмника // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева, 2011. – № 1(25).

Научные подразделения кафедры:

С 1978 г. на кафедре существовала НИГ радиотехнических устройств (НИГ РТУ), научным руководителем которой до 1980 г. был к.т.н., профессор В.Д. Кузенков.

В 1980 г. при кафедре совместным приказом Минавиапрома СССР и Минвуза РСФСР была организована отраслевая научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных методов и устройств диагностики систем летательных аппаратов (ОНИЛ-16), научным руководителем которой был назначен доктор технических наук, профессор Л.М. Логвинов.

В настоящее время ОНИЛ-16 имеет межкафедральный статус, научным руководителем является доцент И.А. Кудрявцев. Работы проводились в интересах Минавиапрома и Минобщемаша СССР, АН СССР и других отраслей.

Разработки сотрудников ОНИЛ-16 в области создания приборов автоматического контроля параметров загрязнения жидкостных систем летательных аппаратов и различного технологического оборудова-

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1962	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	1	–	2	4
Доценты	3	7	7	8	11	11
Старшие преподаватели, ассистенты	7	13	6	5	3	3
Преподаватели с учёными степенями, званиями	1	11	11	9	13	16
Всего преподавателей	10	20	14	13	16	18

ния соответствуют лучшим мировым образцам, а разработки в области датчиков встроенного контроля параметров загрязнения жидкостных систем не имеют аналогов в мировой практике.

В 2011 году была создана ОНИЛ фотоники, научным руководителем которой является профессор, д.ф.-м.н. В.П. Захаров. Основными направлениями научных исследований лаборатории являются методы лазерного контроля, оптоэлектронные измерительные системы, биофотоника, спектрофотометрия, флуоресцентный анализ, спектроскопия комбинационного рассеяния, биомедицинская оптика.

Лаборатория фотоники активно сотрудничает с ведущими зарубежными центрами: университетом Хьюстона (США), университетом Оуло (Финляндия), Марсельским политехническим университетом (Франция).

❖ КАФЕДРА РАДИОТЕХНИКИ И МЕДИЦИНСКИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Основана в 1962 году

В 1978 г. из состава кафедры радиотехники выделилась кафедра радиотехнических устройств. В 2004 г. произошло объединение с кафедрой медицинских диагностических систем.

Заведующие кафедрой:

1962-1963 гг. – Давыдов Дмитрий Иванович, к.т.н., доцент;
1963-1976 гг. – Абрамов Геннадий Васильевич, к.т.н., доцент;
1976-1982 гг. – Конюхов Николай Евгеньевич, д.т.н., профессор;
1982-1992 гг. – Глазунов Владислав Александрович, к.т.н., доцент;
с 1992 г. - по н. в. – Калакутский Лев Иванович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

201400 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»
(с 2011 г. 201000.62/68);
210302 «Радиотехника»
(с 2011 г. 210400.62/68 и 210601.65).

Материальная база кафедры:

Кафедра имеет учебные лаборатории теоретических основ радиотехники, аналоговых и импульсных устройств, антенно-фидерных и СВЧ-устройств, электродинамики, лаборатории биологии, биотехнических систем.

Изданы:

- ☞ Системы комплексной электромагнитотерапии: учебное пособие / Калакутский Л.И. и др. – М.: Изд-во «Бион», 1998.
- ☞ Калакутский Л.И., Лоцилов В.И. Биотехнические системы электронной стимуляции. – М.: МГТУ им. Баумана, 1991. – 169 с.
- ☞ Калакутский Л.И., Манелис Э.С. Методы и средства клинического мониторинга. – М.: Высшая школа, 2004. – 158 с.

Научные подразделения кафедры:

- В 1963 г. при кафедре создана **научно-исследовательская группа**. Основные направления научных исследований в настоящее время:
- исследование элементов и устройств радиотехнических систем;
 - исследование биотехнических систем;
 - обработка сигналов первичных преобразователей параметров космических частиц;
 - моделирование воздействия факторов космической среды на элементы конструкций летательных аппаратов;
 - алгоритмы систем автоматического проектирования радиотехнических устройств.

В 1992 г. организована **научно-исследовательская лаборатория биотехнических систем и устройств** (НИЛ-43), выполняющая исследование в области создания лечебно-диагностической аппаратуры для здравоохранения.

Основное направление деятельности – исследование, разработка и производство аппаратуры для электростимуляции органов и тканей, диагностических приборов для контроля состояния организма человека.

Научные направления исследований лаборатории:

- моделирование биотехнических систем;
- первичные преобразователи биомедицинской информации;
- компьютерные технологии обработки биоэлектрических сигналов;
- неинвазивные методы оценки параметров гемодинамики;
- методы и средства анализа ритма сердца;
- методы и средства электростимуляции органов и тканей;
- системы оценки и коррекции состояния человека с использованием биологически активных точек;
- лечебно-диагностические комплексы с системами биологической обратной связи;
- компьютерные диагностические системы и базы данных.

Межкафедральная лаборатория аэрокосмического приборостроения организована при кафедре в 1981 г. в связи с необходимостью решения проблем, связанных с космическими исследованиями, и преобразована в 2008 г. в научно-исследовательский институт космического приборостроения.

В период с 1976 г. по настоящее время сотрудниками лаборатории разработаны приборы для научных исследований и проведён ряд космических экспериментов по изучению характеристик собственной внешней атмосферы космических аппаратов и микрометеороидов.

Проведён эксперимент по изучению магнитных полей внутри-объектовой среды на КА «Фотон-12» с целью оценки их влияния на космические технологии, разрабатывается комплекс аппаратуры для обнаружения утечки воздуха из модуля международной космической станции, проводятся работы по измерению электромагнитных полей ракет-носителей «Союз», разрабатывается аппаратура для регистрации частиц космического мусора.

❖ КАФЕДРА ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Основана в 1942 году

Заведующие кафедрой:

- 1942-1955 гг. – Нестеровский А.М., к.т.н., доцент;
 1955-1960 гг. – Старобинский Натан Михайлович, к.т.н., доцент (объединённая кафедра физики и электротехники);
 1960-1972 гг. – Старобинский Натан Михайлович, к.т.н., доцент;
 1972-1979 гг. – Шатерников Виктор Егорович, д.т.н., профессор;
 1979-1982 гг. – Денисов Владлен Александрович, к.т.н., доцент;
 1982-2006 гг. – Колюхов Николай Евгеньевич, д.т.н., профессор;
 с 2006 г. - по н. в. – Гречишников Владимир Михайлович, д.т.н., профессор.

Таблица 27

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1960	1975	1976	1985	2000	2012
Профессора	–	–	1	1	2	3
Доценты	2	5	4	16	12	9
Старшие преподаватели и ассистенты	7	16	16	3	–	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	2	5	5	17	14	12
Всего преподавателей	9	21	21	20	14	14

Материальная база кафедры:

- Кафедра имеет девять учебных лабораторий:
 для студентов всех факультетов неэлектрического профиля – лаборатории электротехники и основ электроники;
 для студентов радиотехнического факультета – специализированные лаборатории:
- основы теории цепей;
 - теоретические основы электротехники;
 - метрология, стандартизация и технические средства измерения;

- электропреобразовательные устройства;
- радиоуправление и радиоавтоматика;
- авиационные электрические машины;
- автоматизированные системы контроля параметров радиоэлектронной аппаратуры.

Все лаборатории укомплектованы стендами заводского и собственного производства для натуральных экспериментов. Всего в учебном процессе используется 54 лабораторных стенда, 56 радиоизмерительных приборов и 21 ПК. Оборудован кафедральный компьютерный класс, в том числе за счёт средств инновационной образовательной программы и спонсоров (Американский благотворительный фонд «Информатизация образования»; фирма «Микроэпсилон», Германия).

Изданы:

- ✎ Колюхов Н.Е. Электромеханические функциональные преобразователи. – М.: Машиностроение, 1977. – 240 с.
- ✎ Лиманов И.А. Электромагнитные преобразователи перемещений с распределёнными параметрами. – М.: Энергоатомиздат, 1984. – 57 с.
- ✎ Колюхов Н.Е., Медников Ф.М., Нечаевский М.Л. Электромагнитные датчики механических величин. – М.: Машиностроение, 1987. – 256 с.
- ✎ Гречишников В.М., Колюхов Н.Е. Оптоэлектронные цифровые датчики перемещений со встроенными волоконно-оптическими линиями связи. – М.: Энергоатомиздат, 1992. – 161 с.
- ✎ Жиганов И.Ю. Бесконтактные устройства измерения геометрических параметров труб. – М.: Вузовская книга, 2004. – 272 с.

Научные подразделения кафедры:

Отраслевая научно-исследовательская лаборатория электрических методов производственного контроля (ОНИЛ-5) при кафедре электротехники университета создана в 1959 году.

При кафедре действуют аспирантура и докторантура, защищено более 40 кандидатских и 14 докторских диссертаций.

❖ КАФЕДРА НАНОИНЖЕНЕРИИ

Основана в 2007 году

Кафедра вошла в состав факультета в 2011 году.

Заведующий кафедрой:

с 2007 г. - по н. в. – Павельев Владимир Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор.

Кафедра является выпускающей по направлению:

210100 «Электроника и микроэлектроника».

Кадровый состав кафедры на 2012 г.:

Профессор, д.ф.-м.н. – 3; профессор, д.т.н. – 1; доцент, к.т.н. – 2; ассистент, к.т.н. – 1.

Учебно-методическая работа:

В 2009-2011 гг. сотрудниками кафедры опубликовано три учебных пособия, в том числе:

- ✎ Саноян А.Г. Физико-технические основы наноинженерии. – Самара, Изд-во СГАУ, 2011. – 376 с.

Материальная база кафедры:

На кафедре имеются три учебно-научные лаборатории с учебными стендами и учебно-научным оборудованием, включающим комплекс для изучения сканирующей зондовой микроскопии Nanoeducator-6 производства компании НТ-МДТ (г. Зеленоград). Кафедра осуществляет научно-методическое руководство научно-образовательным центром нанотехнологий (НОЦ НТ) СГАУ.

НОЦ НТ обладает современным парком технологического (включая сверхвысоковакуумный многомодульный технологический комплекс НАНОФАБ-100 производства компании НТ-МДТ, устройства нанолитографии и тонкопленочной технологии) и диагностического (сканирующие электронные и зондовые микроскопы, спектрометры) оборудования.

Научная работа на кафедре:

Сотрудники и аспиранты кафедры проводят научные исследования в следующих областях:

- синтез элементов дифракционной микрооптики, наноплазмоники, нанопотоники и интегральной оптики;
- создание функциональных нанокompозитов и метаматериалов;
- наноизмерения.

Сотрудники кафедры наноинженерии проводят совместные исследования с такими российскими и зарубежными научными центрами и институтами, как ИОФ РАН (г. Москва), ИСОИ РАН (г. Самара), ИЯФ СО РАН им. Г.И. Будкера (г. Новосибирск), Ганноверский лазерный центр (г. Ганновер, Германия), Институт прикладной оптики (г. Йена, Германия) и др.

Результаты, полученные сотрудниками и аспирантами кафедры, публиковались в научных журналах «Phys. Rev. B», «Applied Optics», «Journal of Modern Optics», «Optics Express», «Optics Communications», «Mendeleev Communications», «Journal of Optical Technology», «Компьютерная оптика», «Вестник СГАУ» и др. Результаты исследований сотрудников кафедры вошли в материалы шести монографий, изданных в России и за рубежом.

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ (№ 6)

Образован в 1975 году

В 1971 году в КуАИ началась подготовка специалистов по специальности 0647 «Прикладная математика» (инженер-математик) и 0646 «Автоматизированные системы управления» (инженер-системотехник). Первые студенты были переведены на второй курс этих специальностей с первого и пятого факультетов. Для организации подготовки в рамках факультета № 5 было создано отделение, руководителем которого был назначен доцент В.А. Сойфер; открыты кафедры автоматизированных систем управления и прикладной математики. 1975 год – год первого выпуска инженеров и год официального создания факультета.

Первоначальное название факультета – факультет системотехники, в 1993 г. переименован в факультет информатики.

Деканы факультета:

- 1975-1983 гг. – Сойфер Виктор Александрович, д.т.н., профессор;
1983-1987 гг. – Виттих Владимир Андреевич, д.т.н., профессор;
1988-1989 гг. – Дубина Сергей Митрофанович, к.т.н., доцент;
1989-2005 гг. – Прохоров Сергей Антонович, д.т.н., профессор;
2005 г. - по н. в. – Коломиец Эдуард Иванович, к.ф.-м.н., доцент.

Для повышения качества подготовки выпускников и координации взаимодействия факультета и работодателей в 2005 году на базе факультета создан Учебно-научный центр «Инфоком» (совместно с компанией «NetCracker»), а в 2007 году – Корпоративный институт информационных систем (КИИС). В рамках КИИС функционируют четыре учебно-исследовательские лаборатории: «Перспективные информационные технологии» (совместно с компанией «EPAM Systems»), «Автоматизированные системы реального времени» (совместно с компанией «СМС»), «Интеллектуальные системы безопасности» (совместно с консорциумом «Интегра-С»), «Корпоративные информационные системы» (совместно с компанией «Haulmont»).

В 2007 году на факультете создана школа информатики, в которой школьники старших классов получают углубленную подготовку в области информатики.

Специальности и направления подготовки факультета:

специальности:

230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (с 2011 г. направление 230100.62 (68) «Информатика и вычислительная техника» /бакалавриат и магистратура/);

010501 и направление 010500 «Прикладная математика и информатика» (с 2011 г. – направление 010400.62 (68) «Прикладная математика и информатика» /бакалавриат и магистратура/);

090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (с 2011 г. специальность 090303.65 «Информационная безопасность автоматизированных систем»);

направления:

010400 «Информационные технологии» (с 2011 г. направление 010300.62 (68) «Фундаментальные информатика и информационные технологии» /бакалавриат и магистратура/);

010600 «Прикладные математика и физика» (с 2011 г. направление 010900.62 (68) «Прикладные математика и физика» /бакалавриат и магистратура/).

Кафедры факультета:

- геоинформатики и информационной безопасности;
- информационных систем и технологий;
- прикладной математики;
- технической кибернетики;
- программных систем.

❖ КАФЕДРА ГЕОИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основана в 2001 году

Первоначальное название кафедры – геоинформатика, с 2008 года кафедра приобрела нынешнее название в связи с получением статуса выпускающей кафедры по специальности 090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Заведующий кафедрой:

с 2001 г. - по н. в. – Сергеев Владислав Викторович, д.т.н., профессор.

Перечень специальностей, по которым кафедра является выпускающей:

- 090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»;
- 090303.65 «Информационная безопасность автоматизированных систем».

С 2010 года действует филиал кафедры – базовая кафедра информационной безопасности в ОАО «Самарский электромеханический завод», заведующий базовой кафедрой – Мухин В.М., генеральный директор ОАО «СЭМЗ», к.т.н., доцент.

Таблица 28

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2001	2005	2008	2010	2012
Профессора	2	2	2	4	5
Доценты	3	2	4	17	16
Старшие преподаватели, ассистенты	2	12	9	7	9
Преподаватели с учёными степенями, званиями	5	7	7	18	21
Всего преподавателей	7	16	15	28	30

Материальная база кафедры:

Шесть компьютерных классов, объединённых в локальные сети с выходом в Интернет (52 ПЭВМ); три учебно-исследовательские лаборатории (14 ПЭВМ; комплекс специализированного оборудования); Центр приёма и обработки космической информации (станция приёма ДДЗ «УниСкан-24», терминал приёма и обработки данных спутника Radarsat-2).

Изданы:

- ☞ Методы компьютерной обработки изображений /под ред. В.А. Соифера. – М.: Физматлит, 2001, 2003. – 784 с.

✎ Чернов В.М. Арифметические методы синтеза быстрых алгоритмов дискретных ортогональных преобразований. – М.: Физматлит, 2007. – 261 с.

✎ Computer Image Processing. Part I: Basic concept and theory / Edited by Victor A. Soifer. – VDM Verlag Dr. Mueller, 2009. – 283 p.

✎ Computer Image Processing. Part II: Methods and algorithms / Edited by Victor A. Soifer. – VDM Verlag Dr. Mueller, 2009. – 584 p.

Научные подразделения кафедры:

Научная работа кафедры выполняется в научно-исследовательской лаборатории геоинформатики и информационной безопасности (НИЛ-55) СГАУ, Институте систем обработки изображений РАН и ОАО «Самара-Информспутник» по трём основным направлениям:

- разработка методов алгоритмов и информационных технологий геоинформатики;
- разработка методов, алгоритмов и информационных технологий обработки изображений, в том числе космических данных дистанционного зондирования;
- выполнение прикладных исследований и экспертных работ в области информационной и компьютерной безопасности.

❖ КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Основана в 1971 году

Первоначальное название кафедры – автоматизированные системы управления, с 1993 года кафедра приобрела нынешнее название.

Заведующие кафедрой:

1971-1987 гг. – Витих Владимир Андреевич, д.т.н., профессор;
с 1987 г. - по н.в. – Прохоров Сергей Антонович, д.т.н., профессор.

Направления и специальности, по которым кафедра является выпускающей:

специалитет:

230102 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»;

бакалавриат:

230100.62 «Информатика и вычислительная техника»;

магистратура:

230100.68 «Информатика и вычислительная техника».

Таблица 29

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1971	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	2	3	2	5
Доценты	5	13	15	20	19
Старшие преподаватели, ассистенты	6	13	5	4	11
Преподаватели с учёными степенями, званиями	5	15	18	22	32
Всего преподавателей	11	28	23	26	35

Материальная база кафедры:

Учебные лаборатории:

- датчики, системы сбора информации, микропроцессоры и системы ЭВМ (микропроцессорные и лабораторные стенды, 5 ПЭВМ);
- автоматизированные системы научных исследований (5 ПЭВМ);
- автоматизированные информационные системы (6 ПЭВМ);
- два компьютерных класса по 10 ПЭВМ в каждом, объединённые в локальные сети и подключенные в глобальную сеть Интернет.

Изданы:

- ✎ Прикладной анализ случайных процессов / под ред. С.А. Прохорова. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2007. – 582 с.
- ✎ Методы и средства проектирования профилей интегрированных систем обеспечения комплексной безопасности предприятий наукоемкого машиностроения / С.А. Прохоров, А.А. Федосеев, В.Ф. Денисов, А.В. Иващенко. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2009. – 199 с.
- ✎ Есипов Б.А. Методы исследования операций: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2010. – 256 с.
- ✎ Прохоров С.А., Графкин В.В. Структурно-спектральный анализ случайных процессов. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2010. – 147 с.

✎ Еленев Д.В., Заболотнов Ю.М. Движение космического аппарата с тросовым аэродинамическим стабилизатором. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 114 с.

✎ Иващенко А.В. Обеспечение согласованного взаимодействия в интегрированной информационной среде предприятия. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 206 с.

Направления научных исследований:

- разработка кейс-технологий проектирования интеллектуальных информационных систем;
- программно-аппаратные инструментальные средства для разработки АСНИ;
- разработка технологии графосимволического программирования;
- статистический анализ и идентификация случайных процессов;
- разработка информационной технологии компьютерного обучения;
- разработка информационной технологии исследования организационно-экономических систем с ресурсными ограничениями;
- разработка программно-аппаратных средств для систем контроля и управления дорожным движением.

На кафедре работает аспирантура и докторантура. За время существования кафедры подготовлены 10 докторов наук и 52 кандидата наук.

❖ КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Основана в 1975 году

Заведующие кафедрой:

- 1975-1978 гг. – Соллогуб Анатолий Владимирович, к.т.н., доцент;
 1979-1982 гг. – Мышкина Валерия Владимировна, к.ф.-м.н., доцент;
 1982-1984 гг. – Калябин Геннадий Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор;
 1984-1988 гг. – Дубина Сергей Митрофанович, к.т.н., доцент;
 1988-1991 гг. – Белашевский Геннадий Егорович, к.т.н., доцент;
 с 1992 г. - по н. в. – Жданов Александр Иванович, д.ф.-м.н., профессор.

Кафедра прикладной математики осуществляет базовую математическую подготовку по всем образовательным программам факультета информатики.

Кафедра участвует в руководстве выпускными квалификационными работами бакалавров и магистров по направлениям 010400.62 (68) «Прикладная математика и информатика» и 010900.62 (68) «Прикладные математика и физика».

Таблица 30

Динамика изменения кадрового состава

Годы	1976	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	–	2	2
Доценты	6	9	12	7	15
Старшие преподаватели, ассистенты	8	8	10	6	8
Преподаватели с учёными степенями, званиями	6	9	12	8	17
Всего преподавателей	14	17	22	15	25

Материальная база кафедры:

На кафедре существует учебно-исследовательская лаборатория с компьютерным классом из 10 ПЭВМ, объединённых в локальную сеть и подключенных к глобальной сети Интернет.

Изданы:

- ✎ Усольцев Л.П. Новый метод оценки тригонометрических сумм в приложениях к задачам аналитической теории чисел. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2001. – 80 с.
- ✎ Аксёнова Н.Л. Аналитические решения нелинейных задач нестационарной теплопроводности. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2004. – 321 с.
- ✎ Тишин В.В. Дискретная математика в примерах и задачах. – СПб.: ИПК «Содружество», 2007. – 352 с.
- ✎ Дифракционная нанопотоника / под. ред. В.А. Соифера – М.: Физматлит, 2011. – 680 с.
- ✎ Головашкин Д.Л., Казанский Н.Л., Малышева С.А. Расчёт дифракции на оптическом микрорельефе методом FDTD: разностные схемы, оптические элементы, ускорение вычислений. – Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011. – 236 с.

Направления научных исследований:

- методы регуляризации неустойчивых конечномерных линейных задач в p -разрядной арифметике;
- векторизация вычислений при решении систем линейных алгебраических уравнений;
- нелинейные уравнения Шредингера;
- слабая двойственность конечных коммутативных полугрупп;
- аналитическая теория чисел.

С 1992 года на кафедре ведётся подготовка аспирантов по специальности 05.13.16 «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях» (технические науки), а с 2002 года – по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (физико-математические и технические науки).

❖ КАФЕДРА ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

Основана в 1978 году

Первоначальное название кафедры – системы автоматизированного проектирования (САПР). Кафедра была выделена из кафедры прикладной математики. В 1983 году кафедра получила название технической кибернетики.

Заведующие кафедрой:

1978-1982 гг. – Соллогуб Анатолий Владимирович, д.т.н., профессор;
1982 г. - по н. в. – Соيفер Виктор Александрович, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН.

Перечень направлений обучения, по которым кафедра является выпускающей:**бакалавриат:**

010400.62 «Прикладная математика и информатика»;
010900.62 «Прикладные математика и физика».

магистратура:

010400.68 «Прикладная математика и информатика»;
010900.68 «Прикладные математика и физика».

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1978	1990	2000	2005	2012
Профессора	–	2	5	9	15
Доценты	5	9	12	14	12
Старшие преподаватели, ассистенты	7	10	7	8	3
Преподаватели с учёными степенями, званиями	5	12	17	24	27
Всего преподавателей	12	21	24	31	30

Материальная база кафедры:

Кафедра располагает пятью учебными лабораториями и компьютерными классами со скоростным доступом в Интернет, оснащёнными современной вычислительной техникой (более 50 компьютеров), телекоммуникационным и мультимедийным оборудованием, общесистемным и прикладным программным обеспечением. Активно используется в учебных и научных целях высокопроизводительная вычислительная техника СГАУ: кластер HP IBM и кластер «Сергей Королёв».

Изданы:

- ☞ Виттих В.А., Сергеев В.В., Соифер В.А. Обработка изображений в автоматизированных системах научных исследований. – М.: Наука, 1982. – 214 с.
- ☞ Соллогуб А.В., Аншаков Г.П., Данилов В.В. Космические аппараты систем зондирования поверхности Земли. Математические модели повышения эффективности космических аппаратов / под ред. чл.-корр. РАН Д.И. Козлова. – М.: Машиностроение, 1993. – 384 с.
- ☞ Soifer V.A., Golub M.A. Laser beam mode selection by computer generated holograms. – CRC Press: Boca Raton, FL, 1994. – 224 p.
- ☞ Soifer V.A., Kotlyar V.V., Doskolovich L.L. Iterative methods for diffractive optical elements computation. – London: Taylor & Francis, 1997. – 244 p.
- ☞ Методы компьютерной оптики / под ред. В.А. Соифера. – М.: Физматлит, 2000, 2003. – 688 с.
- ☞ Методы компьютерной обработки изображений / под ред. В.А. Соифера. – М.: Физматлит, 2001, 2003 – 784 с.
- ☞ Дифракционная нанопотоника / под ред. В.А. Соифера. – М.: Физматлит, 2010. – 423 с.

Научные подразделения кафедры:

Научно-исследовательская лаборатория № 35 создана в 1988 году.

С момента создания по апрель 2009 год научным руководителем лаборатории был член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Сойфер.

С мая 2009 г. по настоящее время научным руководителем лаборатории является д.ф.-м.н., профессор Н.Л. Казанский, заведующим лабораторией – д.ф.-м.н., профессор Р.В. Скиданов.

Учитывая тесные связи кафедры с институтами Российской академии наук, на её базе в 1988 году был создан Куйбышевский филиал Центрального конструкторского бюро уникального приборостроения (КФ ЦКБ УП) АН СССР, реорганизованный в 1993 году в **Институт систем обработки изображений (ИСОИ) РАН** со штатной численностью 50 человек (директором назначен В.А. Сойфер).

В 1989 г. совместным решением Президиума Академии наук СССР и Минвуза РСФСР на базе кафедры технической кибернетики КуАИ, филиала кафедры в ЦСКБ, НИЛ-35 и КФ ЦКБ УП АН СССР был создан **научно-учебный центр (НУЦ) «Спектр»** (научный руководитель – В.А. Сойфер).

В 1996 г. НУЦ «Спектр» вошёл в состав научно-образовательного центра (НОЦ) по фундаментальным проблемам авиации и космонавтики «Базис».

С целью обеспечения специализированной подготовки студентов по направлениям «Прикладная математика и информатика» и «Прикладные математика и физика» в 2001 г. совместным приказом ИСОИ РАН и СГАУ были созданы две базовые кафедры: кафедра оптоинформационных технологий и кафедра высокопроизводительных вычислений. В настоящее время эти кафедры выполняют основную учебную нагрузку при реализации магистерских программ «Оптические информационные технологии» (направление 010900.68 «Прикладные математика и физика») и «Технологии параллельного программирования и суперкомпьютеринг» (направление 010400.68 «Прикладная математика и информатика»).

В 2009 году совместным приказом СГАУ и ИСОИ РАН на базе кафедры технической кибернетики, лаборатории НИЛ-35, базовых кафедр оптоинформационных технологий и высокопроизводительных вычислений ИСОИ РАН, лабораторий дифракционной оптики, лазерных измерений, микро- и нанотехнологий ИСОИ РАН был создан научно-образовательный центр компьютерной оптики (НОЦ компьютерной оптики) в составе научно-учебного центра «Спектр».

На кафедре работает аспирантура и докторантура. За время существования кафедры подготовлены 20 докторов наук и 58 кандидатов наук.

В.А. Сойфер является основателем ведущей научной школы России «Дифракционная нанофотоника и компьютерная оптика» в области информационно-телекоммуникационных систем и технологий.

❖ КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Основана в 2004 году

Кафедра была выделена из кафедры информационных систем и технологий.

Заведующий кафедрой:

с 2004 г. - по н. в. – Коварцев Александр Николаевич, д.т.н., профессор.

Перечень направлений, по которым кафедра является выпускающей:

010300.62 (68) «Фундаментальные информатика и информационные технологии» (бакалавриат и магистратура).

Таблица 32

Динамика изменения кадрового состава

Годы	2004	2008	2009	2010	2012
Профессора	1	1	4	5	5
Доценты	8	9	8	9	8
Старшие преподаватели, ассистенты	5	4	3	5	5
Преподаватели с учёными степенями, званиями	9	10	13	15	14
Всего преподавателей	14	14	15	19	18

Материальная база кафедры:

- учебно-исследовательская лаборатория «Автоматизированные системы реального времени»;
- учебно-исследовательская лаборатория «Перспективные информационные технологии».

Возможности учебно-исследовательских лабораторий позволяют создавать уникальные лабораторно-экспериментальные комплексы в области разработки систем реального времени.

Кафедра активно использует в учебных и научных целях суперкомпьютерный кластер СГАУ «Сергей Королёв».

Изданы:

- Тюгашев А.А. Графические языки программирования и их применение в системах управления реального времени. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2009. – 98 с.
- Калентьев А.А., Тюгашев А.А. ИПИ/CALS технологии в жизненном цикле комплексных программ управления. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 266 с.
- Еленев В.Д., Заболотнов Ю.М. Движение космического аппарата с тросовым аэродинамическим стабилизатором. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 113 с.
- Коварцев А.Н. Вычислительная математика. – Самара: Изд-во «Офорт», 2011. – 230 с.

В 2010 г. совместным приказом по СГАУ и научно-внедренческой фирме «Сенсоры, модули, системы» (СМС) при выпускающей кафедре программных систем была создана базовая кафедра «Инженерия систем автоматизации».

Базовая кафедра обеспечивает условия для проведения НИР бакалавров и магистров, реализует подготовку соответствующих выпускных работ; привлекает специалистов СМС к решению задач повышения качества образовательного процесса; осуществляет техническую и методическую поддержку учебного и научно-исследовательского процессов; участвует в трудоустройстве выпускников.

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ (№ 7)

Организован в 1993 году

В 1993 году в структуре университета был организован колледж экономики и управления, преобразованный в 1995 году в факультет экономики и управления.

Директор колледжа:

1993-1995 гг. – Петров Евгений Николаевич, к.т.н., доцент.

Деканы факультета:

1995-2007 гг. – Засканов Виктор Гаврилович, д.т.н., профессор;
2007-2010 гг. – Богатырёв Владимир Дмитриевич, д.э.н., профессор;
с 2010 г. - по н. в. – Павлов Олег Валерьевич, к.т.н., доцент.

Специальности и направления факультета:

специальности:

080507 «Менеджмент организации»;
080116 «Математические методы в экономике»;
080105 «Финансы и кредит».

бакалавриат:

080100.62 «Экономика»;
080200.62 «Менеджмент»;
080500.62 «Бизнес-информатика».

магистратура:

080200.68 «Менеджмент»
магистерская программа «Финансовый менеджмент».

Кафедры факультета:

- математических методов в экономике;
- менеджмента;
- организации производства;
- экономики;
- финансов и кредита;
- социальных систем и права.

Факультет имеет учебную лабораторию, укомплектованную 55 компьютерами, объединёнными в локальную сеть с выходом в Интернет.

На факультете осуществляется подготовка высококвалифицированных специалистов в области экономики, менеджмента, финансов и бизнес-информатики. Учебные планы специальностей и направлений включают широкий спектр экономических дисциплин и фундаментальную университетскую подготовку.

Ежегодно на факультете экономики и управления обучаются более 70 аспирантов и соискателей.

Выпускники факультета трудятся в государственных и муниципальных органах управления, на промышленных предприятиях, в банках, логистических компаниях и торговых организациях.

❖ КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ЭКОНОМИКЕ

Основана в 2004 году

В 2004-2005 гг. кафедра была ориентирована на преподавание дисциплин математического цикла.

В 2005-2007 гг. спектр преподаваемых предметов расширился в связи с переводом с кафедры компьютерных систем дисциплин инструментального цикла, а также открытием специальности «Математические методы в экономике» по специализации «Экономика и моделирование инноваций».

В 2011 г. открыто направление подготовки «Бизнес-информатика» по профилю «Управление бизнес-процессами».

Заведующие кафедрой:

2004-2007 гг. – Горлач Борис Алексеевич, д.т.н., профессор;
с 2007 г. - по н.в. – Гераськин Михаил Иванович, д.э.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:

специалитет:

080116.65 «Математические методы в экономике»;

бакалавриат:

080500.62 «Бизнес-информатика».

Таблица 33

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2004	2007	2008	2010	2012
Профессора	1	3	3	4	5
Доценты	1	3	8	10	12
Старшие преподаватели, ассистенты	1	5	5	5	7
Преподаватели с учёными степенями, званиями	2	6	11	14	17
Всего преподавателей	3	11	16	19	24

Материальная база кафедры:

Имеется дисплейный класс, оснащённый 10 персональными компьютерами, объединёнными в локальную сеть.

Научные подразделения кафедры:

Кафедра имеет научно-исследовательскую группу математического моделирования (НИГ-64). Научный руководитель – профессор Б.А. Горлач.

Тематика исследований кафедры:

- анализ и синтез внутрикорпоративных и межкорпоративных взаимодействий в целях инновационного развития;
- моделирование и оптимизация экономической деятельности предприятия.

За время существования кафедры защищены одна докторская и пять кандидатских диссертаций.

❖ КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТА

Основана в 1996 году

Заведующий кафедрой:

с 1996 г. - по н. в. – Османкин Николай Николаевич, д.э.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:

специалитет:

080507 «Менеджмент организации»;

бакалавриат:

080200.62 «Менеджмент»;

магистратура:

080200.68 «Менеджмент».

Таблица 34

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1996	2002	2012
Профессора	3	1	1
Доценты	4	5	8
Старшие преподаватели, ассистенты	8	9	4
Преподаватели с учёными степенями и званиями	8	6	10
Всего преподавателей	15	15	13

Материальная база кафедры:

В учебном процессе кафедра использует факультетскую учебную лабораторию, в которой:

- выполняется разработка и внедрение в учебный процесс новых образовательных ресурсов на основе реализации кейс-технологий и варьирования проблемными ситуациями;

- проводятся деловые игры «Дельта», «Корпорация +»;
- проводятся аудиторные занятия по дисциплинам кафедры и самостоятельная работа студентов с использованием электронных сетевых ресурсов и пакетов программ;
- разрабатывается учебно-методическое обеспечение и осваиваются технологии видеоинтерактивного обучения.

Направления научно-исследовательской работы:

- исследование проблем совершенствования организационно-экономического механизма развития предприятий в промышленности, в том числе определение новых качеств экономической системы и методологических особенностей современного управления;
- разработка логистических аспектов оптимизации производственно-экономических отношений в интегрирующихся хозяйственных системах;
- исследование схем, разработка структур и моделей управления развитием предприятий.

На кафедре открыта аспирантура по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством».

Соискателями и аспирантами кафедры защищено три докторские и 15 кандидатских диссертаций.

❖ КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Основана в 1951 году

Основы кафедры были заложены в 1942 году в форме учебного цикла кафедры организации и проектирования авиазаводов (руководитель цикла – доцент А.И. Неймарк), в рамках которого осуществлялась подготовка специалистов на всех факультетах института по дисциплинам организационно-экономического профиля. В 1951 году была создана кафедра организации производства как самостоятельное структурное подразделение.

Заведующие кафедрой:

- 1951-1962 гг. – Болтянский Абрам Израилевич, к.э.н., доцент;
1962-1968 гг. – Лаврентьев Пётр Денисович, профессор;
1968-1971 гг. – Фионин Владимир Иванович, к.т.н., доцент;
1971-1988 гг. – Оглезнев Николай Александрович, д.э.н., профессор;

1988-1994 гг. – Петров Евгений Николаевич, к.т.н., доцент;
 1994-1996 гг. – Османкин Николай Николаевич, д.э.н., профессор;
 с 1996 г. - по н. в. – Засканов Виктор Гаврилович, д.т.н., профессор.

**Перечень специальностей и направлений,
 по которым кафедра является выпускающей:**

специалитет:

080502 «Экономика и управление на предприятии»
 (по отраслям);
 080507 «Менеджмент организации»;

магистратура:

080200.68 «Менеджмент».

Таблица 35

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1951	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	–	–	1	3	3
Доценты	2	4	6	10	10	12	10
Старшие преподаватели, ассистенты	–	6	14	13	13	12	7
Преподаватели с учёными степенями, званиями	2	4	6	10	10	12	13
Всего преподавателей	2	10	20	23	24	27	20

Материальная база кафедры:

В учебном процессе кафедра использует факультетскую учебную лабораторию.

Научные направления кафедры:

За годы своего существования на кафедре были сформированы две научные школы:

- техническая и технологическая подготовка производства (научный руководитель – профессор Н.А. Оглезнев);
- моделирование механизмов функционирования предприятий методами теории активных систем (научный руководитель – В.Г. Засканов).

В рамках указанных школ проводились широкомасштабные исследования в области совершенствования организации производства и построения высокоэффективных механизмов функционирования предприятий различных отраслей народного хозяйства. За годы существования кафедры её сотрудниками защищены 15 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Для предприятий подготовлены 8 кандидатских наук.

Контакты кафедры с Академией наук (Институтом проблем управления РАН) позволили организовать в 2005 году Научно-образовательный центр проблем управления ИПУ РАН и СГАУ.

❖ КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

Основана в 1960 году

Первоначальное название – кафедра политической экономии, с 1993 г. – кафедра экономики и менеджмента.

В 1998 г. кафедра получила современное название.

Заведующие кафедрой:

- 1960-1964 гг. – Шибанов Михаил Иванович, профессор;
- 1964-1969 гг. – Степанов Валентин Александрович, к.э.н., доцент;
- 1969-1975 гг. – Юрьев Виктор Васильевич, к.э.н., доцент;
- 1975-1980 гг. – Котельников Юрий Борисович, к.э.н., доцент;
- 1981-1989 гг. – Водяницкий Леонид Яковлевич, к.э.н., доцент;
- 1983-1989 гг. – Добрянин Анатолий Викторович, к.э.н., доцент;
- 1989-1992 гг. – Юдин Владимир Викторович, к.э.н., доцент;
- 1993-1998 гг. – Зибарев Александр Григорьевич, д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН;
- с 1998 г. - по н. в. – Гришанов Геннадий Михайлович, д.т.н., профессор.

**Перечень специальностей и направлений,
 по которым кафедра является выпускающей:**

специалитет:

080507 «Менеджмент организации»;

магистратура:

080200.68 «Менеджмент».

Таблица 36

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	1	1	–	1	1	6
Доценты	1	4	7	7	9	6
Старшие преподаватели, ассистенты	4	8	8	8	7	7
Преподаватели с учёными степенями, званиями	2	5	10	10	10	15
Всего преподавателей	6	13	15	16	17	19

Материальная база кафедры:

В учебном процессе кафедра использует факультетскую учебную лабораторию и учебно-методический кабинет.

За время существования кафедры защищены две докторские и 15 кандидатских диссертаций.

В настоящее время получило развитие научное направление, связанное с математическим моделированием процессов взаимодействия и принятия решений в социально-экономических системах.

❖ КАФЕДРА ФИНАНСОВ И КРЕДИТА

Основана в 2007 году

Заведующая кафедрой:

с 2007 г. - по н. в. – Сорокина Марина Геннадьевна, д.э.н., профессор.

Перечень специальностей и направлений, по которым кафедра является выпускающей:**специалитет:**

080507.65 «Менеджмент организации»;

бакалавриат:

080100.62 «Экономика»;

магистратура:

080200.68 «Менеджмент».

Таблица 37

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2007	2008	2009	2010	2012
Профессора	2	4	3	3	4
Доценты	2	3	3	5	7
Старшие преподаватели, ассистенты	11	7	4	5	10
Преподаватели с учёными степенями, званиями	5	9	7	11	14
Всего преподавателей	15	14	12	16	21

Материальная база кафедры:

В учебном процессе кафедра использует факультетскую учебную лабораторию.

Направления научной работы

Научными направлениями кафедры являются разработки в области банковского менеджмента, совершенствование методов и подходов, применяемых в оценочной деятельности, развитие методологических основ и принципов управления инвестиционным портфелем.

За период 2008-2012 гг. защищены 12 кандидатских диссертаций.

С 2008 года на базе кафедры в рамках внебюджетных форм обучения реализуются программы переподготовки специалистов по направлениям «Экономика и управление на предприятии» и «Финансовый менеджмент в коммерческом банке». За период 2008-2011 гг. прошли обучение 134 человека.

❖ КАФЕДРА СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ И ПРАВА

Основана в 2000 году

Заведующий кафедрой:

2000-2012 гг. – Чумаков Вадим Геннадьевич, д.соц.н., профессор.

Таблица 38

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2002	2012
Профессора	2	3
Доценты	3	6
Старшие преподаватели, ассистенты	9	10
Преподаватели с учёными степенями и званиями	5	11
Всего преподавателей	14	19

Материальная база кафедры:

В учебном процессе кафедра использует факультетскую учебную лабораторию.

Научные подразделения кафедры:

Кафедра имеет научно-исследовательскую лабораторию социальных и образовательных систем и технологий (НИЛ-44).

➤ ФАКУЛЬТЕТ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК (№ 8)

Образован в 2008 году

Факультет базовой подготовки и фундаментальных наук был создан в 2008 году на базе института фундаментальных наук и факультета довузовской подготовки.

Декан факультета:

с 2008 г. - по н. в. – Изжеуров Евгений Александрович, д.т.н., профессор.

Факультет образован в целях улучшения координации и методического руководства работой по подготовке профессионально ориентированных старшеклассников и студентов младших курсов, внедрения инновационных методик образования, концентрации усилий и средств вуза на наиболее важных направлениях.

В состав факультета вошли кафедры и подразделения, осуществляющие фундаментальную подготовку по базовым дисциплинам.

Структурные подразделения факультета:

- кафедра высшей математики;
- кафедра физики;
- кафедра общей информатики;
- кафедра химии;
- кафедра политологии и истории;
- кафедра философии;
- кафедра иностранных языков;
- кафедра физического воспитания;
- центр реализации программ общего образования.

Представители профессорско-преподавательского состава факультета возглавляют ряд научных и учебных организаций:

- НОЦ хроматографии – профессор И.А. Платонов;
- НОЦ компьютерных исследований – профессор В.А. Фурсов;
- НОЦ физики неравновесных открытых систем – профессор И.П. Завершинский;
- аэрокосмическую школу – профессор Е.А. Изжеуров.

Особое внимание уделяется совершенствованию учебного процесса на базе современных информационных и инновационных технологий.

В школах и лицеях г. Самары и Самарской области ведут занятия преподаватели факультета, формируется интерес школьников к научно-исследовательской деятельности и профессии инженера аэрокосмического профиля. Организуются экскурсии школьников в Центр управления полётами, Центр подготовки космонавтов, ракетно-космическую корпорацию «Энергия» имени С.П. Королёва, на Московский авиакосмический салон. Регулярно проводятся встречи учащихся с космонавтами – героями России и СССР.

❖ КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

Образована в 1942 году

Заведующие кафедрой:

- 1942-1943 гг. – Шапиро Г.М.;
 – Пулькин Степан Павлович, к.ф.-м.н., доцент;
 1943-1944 гг. – Геронимус Я.Л., д.ф.-м.н., профессор;
 1944-1945 гг. – Пулькин Степан Павлович, к.ф.-м.н., доцент;
 1945-1954 гг. – Черпаков Павел Васильевич, д.ф.-м.н., профессор;
 1954-1955 гг. – Коган Яков Моисеевич, к.ф.-м.н., доцент;
 1955-1959 гг. – Кашеев Николай Акимович, к.ф.-м.н., доцент;
 1959-1960 гг. – Бредихина Евгения Александровна, к.ф.-м.н., доцент;
 1961-1971 гг. – Трошин Герман Дмитриевич, к.ф.-м.н., доцент;
 1971-1976 гг. – Федорченко Геннадий Прохорович, к.т.н., доцент;
 1976-1978 гг. – Железнов Евгений Иванович, к.ф.-м.н., доцент;
 1978-1982 гг. – Шафеев Мерзаян Незаметдинович, д.т.н., профессор;
 1982-1986 гг. – Шатунов Михаил Петрович, к.ф.-м.н., доцент;
 1987-2004 гг. – Горлач Борис Алексеевич, д.т.н., профессор;
 2004-2011 гг. – Тимбай Иван Александрович, д.т.н., профессор;
 с 2011 г. - по н.в. – Любимов Владислав Васильевич, д.т.н., профессор.

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1967	1980	1990	2000	2008	2012
Профессора	–	1	2	1	2	3
Доценты	13	15	18	17	20	19
Старшие преподаватели, ассистенты	22	23	26	26	14	8
Всего преподавателей	35	39	46	44	36	30

Материальная база кафедры:

В состав кафедры входит компьютерный класс, оснащённый 13 персональными компьютерами, объединёнными в единую локальную сеть и подключёнными к сети Интернет. Практические и лабораторные занятия проводятся в специализированном мультимедийном классе Rinel-Lingo. Посредством компьютерного тестирования в инструментальной среде АСТ-тест, сертифицированной и принятой Минобрнауки России, проводится контроль промежуточных и итоговых знаний студентов инженерных специальностей 1-5-го факультетов.

❖ КАФЕДРА ФИЗИКИ

Основана в 1942 году

Заведующие кафедрой:

- 1942-1943 гг. – Кулькин Константин Михайлович, к.ф.-м.н., доцент;
 1943-1944 гг. – Макаров В.И., к.т.н., доцент;
 1944-1951 гг. – Кулькин Константин Михайлович, к.ф.-м.н., доцент;
 1951-1955 гг. – Кочанов Фёдор Дмитриевич, к.т.н., доцент;
 1955-1960 гг. – Старобинский Натан Михайлович, к.т.н., доцент (объединённая кафедра физики и электротехники);
 1960-1963 гг. – Кочанов Фёдор Дмитриевич, к.т.н., доцент;
 1963-1967 гг. – Меньших Михаил Павлович, старший преподаватель;
 1967-1974 гг. – Кочанов Фёдор Дмитриевич, к.т.н., доцент;
 1974-1979 гг. – Федосов Александр Иванович, к.ф.-м.н., доцент;
 1979-1984 гг. – Муркин Леонид Павлович, к.т.н., доцент;
 1984-1995 гг. – Дубинкин Юрий Михайлович, д.т.н., профессор;

1995-2002 гг. – Ратис Юрий Леонидович, д.ф.-м.н., профессор;
с 2002 г. - по н. в. – Завершинский Игорь Петрович, д.ф.-м.н., профессор.

Таблица 40

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора, доктора наук кандидаты наук	–	–	–	1	4	12
Доценты, кандидаты наук	1	5	13	21	18	11
Старшие преподаватели, ассистенты	6	25	24	14	13	13
Всего преподавателей	7	30	37	36	35	36

Материальная база кафедры:

Лабораторный практикум кафедры физики включает шесть учебных лабораторий и кабинет лекционных демонстраций: «Механики и молекулярной физики», «Электричество и магнетизм», «Оптика», «Атомная физика и спектроскопия», «Колебательные и волновые процессы», «Компьютерная томография». В кабинете лекционных демонстраций имеется комплект из 80 приборов и установок.

На кафедре имеется 25 единиц вычислительной и организационной техники.

Изданы:

- ✎ Филонин О.В. Малоракурсная томография. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2006, – 256 с.
- ✎ Завершинский И.П., Коган Е.Я. Теория колебаний и волн. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 160 с.
- ✎ Рогачёв Н.М. Курс физики. СПб.: Изд-во «Лань», 2008. – 448 с.
- ✎ Молевич Н.Е. Нелинейная динамика. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 160 с.
- ✎ Решение задач по курсу общей физики / Г.Ю. Баландина, И.П. Завершинский, З.А. Куликова, Н.М. Рогачёв, И.Л. Стукалина. – 2-е изд., доп. – СПб.: Изд-во «Лань», 2010. – 312 с.
- ✎ Физика для абитуриента / Рогачёв Н.М., Андриянова С.И., Завершинский И.П., Карханина Г.И., Федосов А.И., Федосова Л.И. – 3-е изд., испр. и доп. – Самара: Изд-во СГАУ, 2010. – 520 с.

Научно-исследовательская деятельность:

Научная деятельность сотрудников, докторантов, аспирантов и студентов кафедры в рамках СГАУ осуществляется на базе НОЦ физики открытых неравновесных систем, созданного совместно с СФ ФИАН.

Основные направления научной деятельности кафедры:

- нелинейная газодинамика неравновесных систем;
- нелинейная оптика, физика лазеров и лазерные технологии;
- физика квантовых систем и процессов, теоретическая физика;
- математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

За последние 5 лет на кафедре подготовлено и опубликовано 388 работ, из которых 4 монографии, 105 статей, опубликованных в журналах из списка ВАК и в зарубежных изданиях, 236 тезисов и трудов конференций, 43 учебных и учебно-методических пособия, пять из которых с грифом УМО.

На кафедре подготовлены 6 докторов и 11 кандидатов наук.

За период с 2002 по 2012 г. сотрудниками кафедры в СГАУ выполнено 17 грантов (4 гранта АВЦП «Развитие научного потенциала высшей школы», 7 грантов ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы (4 аспирантских), 1 грант Президиума РАН, 4 гранта РФФИ (3 аспирантских), 1 работа по НИУ СГАУ).

❖ КАФЕДРА ОБЩЕЙ ИНФОРМАТИКИ

Основана в 2007 году

Заведующий кафедрой:

с 2007 г. - по н. в. – Фурсов Владимир Алексеевич, д.т.н., профессор.

Дополнительные образовательные программы кафедры:

На базе кафедры осуществляются две программы профессиональной переподготовки:

- системных администраторов для малого бизнеса;
- веб-дизайн.

Таблица 41

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Профессора, доктора наук, кандидаты наук	4	4	4	4	4	4
Доценты, кандидаты наук	1	1	1	4	4	5
Старшие преподаватели, ассистенты	3	5	6	6	7	8
Совместители, кандидаты наук	0	1	2	1	1	1
Всего преподавателей	8	11	13	15	16	18

Материальная база кафедры:

В состав кафедры входят специализированные лаборатории сетевых технологий с оборудованием Cisco, Hewlett Packard, мультимедийная обучающая лаборатория, лаборатория интернет-телевидения и два компьютерных класса.

Изданы:

- ✎ Фурсов В.А. Согласованная идентификация управляемого объекта по малому числу наблюдений // Мехатроника, автоматизация, управление: теоретический и прикладной научно-технический журнал. – М.: Новые технологии, 2010. – № 3(108). – С. 2-8.
- ✎ Никоноров А.В., Фурсов В.А. Введение в массивно-многопоточные параллельные вычисления: учебное пособие. – Самара: Изд-во СГАУ, 2010. – 128 с.
- ✎ Сагатов Е.С., Сухов А.М. Базовые принципы интернет-телевидения // Дистанционное и виртуальное обучение. – 2011. – № 9. – С. 21-38.
- ✎ Sagatov E.S., Sukhov A.M. Duplication of Key Frames of Video Streams in Wireless Networks // IFIP Wireless Days, 2011.
- ✎ Active flows in diagnostic of troubleshooting on backbone links / A.M. Sukhov, D.I. Sidelnikov, A.P. Platonov, M.V. Strizhov, A.A. Galtsev // Journal of High Speed Networks // IOS Press. – 2011. – Vol. 18. – № 1. – P. 69-81.
- ✎ Correction of distortions in color images based on parametric identification / A. Fursov, A.V. Nikonorov, S.A. Bibikov, P. Yu. Yakimov

and E. Yu. Minaev // Pattern recognition and Image Analysis. – 2011. – Vol. 21. – № 2. – Pleyades Publishing, Ltd. DOI: 10.1134/S1054661811020349, Plenary Papers. P. 125-128.

Научно-исследовательская работа:

1 декабря 2008 года при кафедре общей информатики создан научно-образовательный центр компьютерных исследований (НОЦ КИ). Направления деятельности НОЦ КИ: образовательная деятельность, научная и инновационная деятельность, оказание услуг. В рамках НОЦ КИ проводятся исследования по следующим направлениям: обработка изображений и распознавание образов, параллельные вычисления на высокопроизводительных системах, сетевые технологии.

❖ КАФЕДРА ХИМИИ

Основана в 1942 году

Заведующие кафедрой:

1942-1943 гг. – Ерофеев Борис Васильевич, д.х.н., профессор;
 1943-1947 гг. – Путохин Николай Иванович, д.х.н., профессор;
 1947-1990 гг. – Човнык Наум Григорьевич, д.х.н., профессор;
 1990-2010 гг. – Мальчиков Геннадий Данилович, д.х.н., профессор;
 с 2010 г. - по н. в. – Платонов Игорь Артемьевич, д.т.н., доцент.

Таблица 42

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1970	1980	1990	2000	2010	2012
Профессора	1	1	2	2	1	1
Доценты	4	8	10	6	6	6
Старшие преподаватели, ассистенты	5	3	1	2	2	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	5	9	11	8	8	8
Всего преподавателей	10	12	13	10	9	9

Материальная база кафедры:

На кафедре имеются две учебные лаборатории общей химии, учебная лаборатория экологии, учебная лаборатория физической химии и коррозии и учебная лаборатория биохимии. Стандартное оборудование учебных химических лабораторий обновлено и снабжено компьютерами со специализированным программным обеспечением, предусматривающим использование современных информационных технологий в учебном процессе.

Научные подразделения при кафедре:

В 2010 году на базе кафедры был создан научно-образовательный центр (НОЦ) хроматографии.

Основные направления научных исследований:

- проведение исследований по совершенствованию хроматографических методов анализа и пробоподготовки;
- метрологическое обеспечение методик количественного химического анализа, включая метрологическую аттестацию аналитических комплексов нестандартной комплектации;
- разработка новых способов и методов получения газовых сред как для создания искусственных атмосфер, так и для метрологической аттестации и градуировки аналитического оборудования;
- разработка новых процессов без использования экологически опасных продуктов;
- экстракция органических соединений из природных и техногенных сред с использованием экологически безопасных экстрагентов в суб- и сверхкритическом состоянии;
- получение новых видов жидких топлив из нефтяного и попутного газов;
- создание новых каталитических систем;
- разработка систем для организации эколого-аналитического контроля;
- разработка новых способов, устройств и средств измерения для совершенствования аналитического оборудования.

Научно-исследовательская работа кафедры в настоящее время обеспечивается современным хроматографическим оборудованием. На кафедре имеются газовые хроматографы «Кристалл-5000», «Кристалл-2000М», «ГАЛС-3000», газовый хроматограф «НР», жидкостные хроматографы «Biotronic» и «СТАЙЕР», хромато-масс-спектрометр «Agilent-7890».

❖ КАФЕДРА ПОЛИТОЛОГИИ И ИСТОРИИ

Основана в 2004 году

Кафедра политологии и истории создана в 2004 году путём объединения кафедры истории (основана в 1964 году) и политологии (основана в 1977 году).

Заведующие кафедрой:

истории КПСС:

- 1964-1969 гг. – Капитонов Алексей Григорьевич, к.и.н., доцент;
- 1969-1972 гг. – Зуев Владислав Дмитриевич, д.и.н., профессор;
- 1972-1973 гг. – Скобелева Галина Маримовна, к.и.н., доцент;
- 1973-1977 гг. – Зуев Владислав Дмитриевич, д.и.н., профессор;
- 1977-1982 гг. – Баранов Николай Лукич, к.и.н., доцент;
- 1982-1986 гг. – Занин Виктор Алексеевич, д.и.н., профессор;
- 1986-1989 гг. – Деревякин Геннадий Николаевич, д.и.н., профессор;

политической истории:

- 1989-1992 гг. – Банникова Наталья Федоровна, к.и.н., доцент;

истории:

- 1992-2001 гг. – Банникова Наталья Федоровна, к.и.н., профессор;
- 2001-2004 гг. – Щёлоков Олег Владимирович, д.и.н., профессор;

научного коммунизма:

- 1977-1990 гг. – Соснина Тамара Николаевна, к.ф.н., доцент,

политологии:

- 1990-2004 гг. – Соснина Тамара Николаевна, д.ф.н., профессор;

политологии и истории:

- с 2004 г. - по н. в. – Соснина Тамара Николаевна, д.ф.н., профессор.

Таблица 43

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2005	2008	2012
Профессора	2	2	2
Доценты	3	3	4
Старшие преподаватели, ассистенты	8	7	5
Преподаватели с учёными степенями, званиями	5	5	6
Всего преподавателей	13	12	11

Учебно-методическая работа:

За период с 2005 по 2011 год было подготовлено и издано 20 учебно-методических пособий.

Научно-исследовательская работа:

На кафедре действует аспирантура по специальности 07.00.02 «Отечественная история». Защищены две кандидатские диссертации.

Изданы:

- ☞ Соснина Т.Н. Стоимость: историко-методологическое исследование. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2005.
- ☞ Ефрем Игнатьевич Медведев – человек, учёный, педагог / Г.В. Балашов и др. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2005.
- ☞ Продукты природы и общества: сравнительный анализ. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007.
- ☞ Стоимость: экономический, экологический, социальный аспекты. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2008.
- ☞ Кривопалова Н.Ю. Российская провинциальная интеллигенция в 1907-1914 гг.: социальная структура и деятельность (на материалах Самарской губернии). – Самара: ООО «Офорт», 2009.

❖ КАФЕДРА ФИЛОСОФИИ

Основана в 1964 году

Первоначальное название – кафедра марксистско-ленинской философии и научного коммунизма. В 1964 году кафедра основ марксизма-ленинизма была разделена на кафедру истории КПСС и кафедру марксистско-ленинской философии и научного коммунизма, с 1977 г. стала называться кафедрой философии.

Заведующие кафедрой:

марксистско-ленинской философии и научного коммунизма:

1964-1977 гг. – Кветной Моисей Соломонович, к.ф.н., доцент;

философии:

1977-1989 гг. – Кветной Моисей Соломонович, д.ф.н., профессор;

с 1989 г. - по н.в. – Таллер Роберт Израилевич, д.ф.н., профессор.

Таблица 44

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1977	1990	2000	2010	2012
Профессора	–	2	1	2	2
Доценты	7	7	7	9	8
Старшие преподаватели, ассистенты	3	4	8	2	2
Преподаватели с учёными степенями, званиями	7	9	11	11	11
Всего преподавателей	10	13	16	13	12

Изданы:

- ☞ Кветной М.С. Человеческая деятельность: сущность, структуры, типы. – Саратов: СГУ, 1974. – 160 с.
- ☞ Таллер Р.И. Право как целостное социальное явление. – Саратов: СГУ, 1989. – 144 с.
- ☞ Таллер Р.И. Философия, социология и теория права, сущности права. – М: Советская ассоциация политических наук АН СССР, 1986. – 80 с.

- ✎ Нестеров А.Ю. Семиотическая схема познания и коммуникации. – Самара: Самар. гуманит. акад., 2008.
- ✎ Ходыкин В.В. Интегральная роль сомнения в системной философии. – Самара: ООО «Офорт», 2010.
- ✎ Дёмин И.В. Философия истории как региональная онтология. – Самара: Самар. гуманит. акад., 2012.

Научная деятельность:

В 2007 году на базе факультета информатики и кафедры философии Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (СГАУ) утверждено Самарское отделение Научного совета по методологии искусственного интеллекта (НСМИИ) РАН. В 2008 году начала работу Молодёжная секция Самарского отделения Научного совета по методологии искусственного интеллекта (НСМИИ) РАН.

В 2009 году на базе кафедры философии была создана творческая лаборатория «Территория диалога».

На кафедре работает аспирантура по социальной философии.

Кафедрой проводятся научно-теоретические и научно-методические конференции, семинары, школы.

❖ КАФЕДРА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Основана в 1942 году

Заведующие кафедрой:

- 1942-1945 гг. – Белопольская Анна Рафаиловна, доцент;
- 1945-1949 гг. – Масловская Наталья Теодоровна, старший преподаватель;
- 1949-1950 гг. – Нови Елена Петровна, старший преподаватель;
- 1950-1951 гг. – Трунина Анастасия Степановна, старший преподаватель;
- 1951-1956 гг. – Комар Юрий Викторович, старший преподаватель;
- 1956-1961 гг. – Гарин Михаил Осипович, старший преподаватель;
- 1961-1979 гг. – Хайзерук Александр Мефодьевич, старший преподаватель;
- 1981-1986 гг. – Авдеева Лидия Ивановна, старший преподаватель;
- 1979-1981 гг. – Зорина Нинэль Дмитриевна, к.п.н., доцент;
- 1986-1995 гг. – Островёнок Ирина Николаевна, к. филол. н., доцент;

с 1995 г. - по н. в. – Меркулова Людмила Петровна, к. психол.н., д.п.н., профессор.

Дополнительные образовательные программы кафедры:

С 1992 по 2000 г. осуществлялась подготовка студентов по специализации «Технический перевод» (срок обучения 3 года).

В ноябре 2000 года открыта подготовка студентов по дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» с выдачей диплома государственного образца (срок обучения 4 года). Занятия проводятся с использованием мультимедийных лингафонных кабинетов медиацентра, сети Интернет.

В рамках дополнительных образовательных услуг на платной основе проводятся занятия в группах: «Референт-переводчик», «Интенсивный курс обучения иностранным языкам».

Таблица 45

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	1942	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2012
Профессора	–	–	–	–	–	–	–	1
Доценты	1	1	–	–	6	3	2	7
Старшие преподаватели, ассистенты	3	12	17	39	33	36	39	15
Преподаватели с учёными степенями и званиями	1	1	–	–	6	3	2	8
Всего преподавателей	4	13	17	39	39	39	41	23

На кафедре за последние пять лет защищены докторская и шесть кандидатских диссертаций.

Преподавателями кафедры за 2007-2011 годы издано 12 учебных пособий и 35 методических указаний для студентов.

В системе дистанционного обучения Moodle разработаны 10 учебных курсов.

Научная деятельность:

Разрабатываются четыре госбюджетные научно-исследовательские темы по проблемам высшей школы, тематика которых направлена на формирование профессиональной мобильности специалистов тех-

нического профиля средствами иностранного языка. Работает научно-методический семинар кафедры и проблемные группы, в которые объединены исполнители конкретных НИР. Всего с 2007 по 2011 гг. издано 11 монографий, 169 статей.

Ежегодно преподаватели выступают на межвузовских научно-методических конференциях. Кафедра готовит и проводит международные конференции с изданием сборников материалов.

❖ КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

Основана в 1948 году

Первоначальное название – кафедра физического воспитания и спорта.

Заведующие кафедрой:

1948-1952 гг. – Потапова Анна Васильевна;
 1953-1954 гг. – Абрамов Александр Кузьмич;
 1954-1963 гг. – Безводин Юрий Владимирович;
 1963-1968 гг. – Иванов Павел Михайлович;
 1968-1975 гг. – Иванов Геннадий Иванович, к.п.н., доцент;
 1975-1991 гг. – Оськин Борис Иванович, доцент;
 с 1992 г. - по н.в. – Богданов Владимир Михайлович, к.п.н., доцент.

Таблица 46

Динамика изменения кадрового состава кафедры

Годы	2002	2012
Профессора	1	2
Доценты	3	3
Старшие преподаватели, ассистенты	25	27
Преподаватели с учёными степенями и званиями	4	5
Общее число преподавателей	28	32

15 преподавателей имеют спортивное звание мастер спорта.

На кафедре подготовлено 5 кандидатов наук.

Динамика изменения материальной базы кафедры:

1948 год – институт имел универсальный спортивный зал в корпусе № 1 по ул. Молодогвардейской;

1958 год – построена лыжная база, которая в летний период использовалась и как спортивно-оздоровительный лагерь;

1967 год – в построенном учебном корпусе № 3 введён в эксплуатацию спортивный зал (30 м × 18 м);

1972 год – введён в строй спортивный корпус с бассейном (25 метров, 6 дорожек) и игровым залом (42 м × 18 м);

1972-1991 годы – сдан в эксплуатацию спортивно-оздоровительный лагерь «Полёт» на Поляне имени Фрунзе, оборудован тир (25 м × 6 м), в спортивном корпусе оборудован тренажёрный зал, завершено строительство яхт-клуба на острове Проран, начато строительство оздоровительно-спортивного комплекса по Октябрьскому проспекту (ныне ул. Лукачёва);

1992-2000 годы – в спортивном корпусе оборудован зал для занятий ритмической гимнастикой и борьбой (108 кв. м), для ускорения процессов восстановления после физических нагрузок построена и пущена в эксплуатацию сауна с плескательным бассейном (55 кв. м), переоборудован методический кабинет, подведён оптоволоконный кабель и осуществлено подключение кафедры к сети Интернет, создана локальная компьютерная сеть;

2001 год – пущен в эксплуатацию оздоровительно-спортивный комплекс по ул. Лукачёва общей площадью 1500 кв. м, в котором имеются три спортивных зала (игровой – 30 м × 18 м, зал тяжёлой атлетики – 2 м × 12 м, тренажёрный зал – 12 м × 6 м);

2009 год – принята в эксплуатацию пристройка к учебному корпусу (манеж) общей площадью 2145 кв. м, в которой имеется универсальный спортивный игровой зал (42 м × 24 м).

Таблица 47

Количество студентов, выполнивших нормативы

Спортивные звания	1942 1955	1955 1956	1961 1965	1966 1970	1971 1975	1976 1980	1981 1985	1986 1991	1992 2012
Заслуженный мастер спорта	-	-	-	-	1	-	-	1	3
Мастер спорта международного класса	-	-	-	4	-	-	1	3	5
Мастер спорта	1	7	6	8	15	33	34	31	46

Научная работа на кафедре:

Уникальные разработки, отмеченные отраслевыми и государственными премиями и наградами:

1986 год – областная премия за разработку и внедрение комплекса снарядов и тренажёров, повышающих эффективность тренировки и восстановительных процессов в физической культуре и спорте (В.С. Савельев, Л.Б. Сирант);

1987 год – диплом имени Ю.А. Гагарина за активное участие в совместной разработке перспективных средств и методов в физической подготовке космонавтов от Центра подготовки космонавтов (Звездный городок);

1987 год – всесоюзная премия Ленинского комсомола за создание средств и методов в области физической культуры (В.С. Савельев, Л.Б. Сирант);

1998 год – диплом первой степени на Международной выставке «Инновации-98» (г. Москва) за комплекс волнового массажа;

2000 год – диплом и золотая медаль на VI Международной выставке «Школа-2000» за научно-методические разработки для общего физического развития детей, больных сколиозом.

2008 год – диплом лауреата конкурса на лучшую научную книгу 2007 года, проводимого Фондом развития отечественного образования за книгу «Учебный мультимедиа комплекс по основам физической культуры в вузе» (В.М. Богданов, В.С. Пономарёв, А.В. Соловов, Ю.Л. Кислицын).

❖ ЦЕНТР РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Образован в 2008 году

Начальник центра:

с 2008 г. - по н. в. – Чостковская Ирина Валентиновна.

Направления деятельности центра – отбор молодёжи, склонной к точным наукам и техническому творчеству, подготовка к сдаче Единого государственного экзамена, подготовка к участию в олимпиадах регионального и всероссийского уровней. Слушатели ЦРПОО участвуют в различных научно-технических конференциях, фестивалях, научных чтениях, проводимых как университетом, так и всероссийскими авиационно-космическими организациями. Центр координирует работу с лицеями и лицейскими классами г. Самары и Самарской области.

Структурные подразделения центра реализации программ общего образования:

- подготовительные курсы;
- аэрокосмическая школа;
- подготовительное отделение (рабфак).

Подготовительные курсы

В университете работают восьми-, шести-, трёхмесячные и заочные подготовительные курсы и курсы выходного дня, которые предназначены для старшеклассников, оканчивающих средние общеобразовательные учреждения. Преподавателями соответствующих кафедр университета проводятся занятия по математике, физике, русскому языку, информатике в рамках подготовки к Единому государственному экзамену.

Подготовительное отделение (рабфак)

Слушателями подготовительного отделения являются молодые люди, имеющие полное среднее или среднее специальное образование. За время обучения слушатели повторяют курс средней школы, готовятся к сдаче ЕГЭ или к вступительным испытаниям, проводимым университетом по направлениям соответствующего профиля.

На подготовительном отделении прошли обучение русскому языку слушатели из Китайской Народной Республики, Таиланда, Турции, Германии, Франции, Марокко и других стран. Центр сотрудничает

с Харбинским политехническим университетом, авиационными вузами г. Пекина.

Аэрокосмическая школа

Организована для получения учащимися общеобразовательных школ города углублённых знаний по предметам, являющимся основой современного инженерного образования. Слушателями аэрокосмической школы являются учащиеся 9,10 и 11-х классов.

В аэрокосмической школе реализуются образовательные программы дополнительного обучения по предметам: введение в специальность, информатика, специальные вопросы математики и физики, русский язык.

В аэрокосмической школе осуществляется научно-исследовательская и инновационная деятельность школьников под руководством преподавателей университета.

Обучение в аэрокосмической школе осуществляется по двум направлениям:

- углубление знаний по предметам школьной программы и подготовка к ЕГЭ;
- подготовка учащихся к Всероссийским олимпиадам школьников, «Олимпиадному марафону имени В.П. Лукачёва», участию в олимпиадах, конкурсах, семинарах, школах, конференциях.

ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ

Образован в 2000 году

Декан факультета:

с 2000 г. - по н. в. – Еленев Валерий Дмитриевич, д.т.н., доцент.

Подготовка дипломированных специалистов по заочной форме обучения начата в университете в 1999/2000 учебном году.

Вначале подготовка велась в рамках заочного отделения, которое было создано при факультетах летательных аппаратов, инженеров воздушного транспорта, радиотехническом, информатики и менеджмента.

В октябре 2000 года общее количество студентов-заочников превысило 500 человек, и заочное отделение было преобразовано в факультет заочного обучения.

Направления подготовки:

В настоящее время факультет проводит приём абитуриентов по восьми направлениям подготовки бакалавров:

- 080100 «Экономика»;
- 080200 «Менеджмент»;
- 141100 «Энергетическое машиностроение»;
- 151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»;
- 190700 «Технология транспортных процессов»;
- 211000 «Конструирование и технология электронных средств»;
- 221400 «Управление качеством»;
- 230100 «Информатика и вычислительная техника» – по образовательным программам получения первого высшего образования (в том числе и с сокращённым сроком обучения для лиц, имеющих среднее профессиональное образование по профилю выбранного направления), а также по программам получения второго высшего образования.

На факультете обучаются студенты, проживающие на всей территории России: от Владивостока до Калининграда и от Астрахани до Мурманска, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья: Азербайджана, Израиля, Казахстана, Молдовы, Таджикистана, Узбекистана, Украины.

Факультетом активно внедряются методы дистанционного обучения.

Создан в 2005 году

Институт создан на базе организованного в 1998 году Самарского филиала Московского государственного университета печати с основной задачей: обеспечить подготовку высококвалифицированных кадров с повышенным творческим потенциалом в области принтмедиа технологий для Приволжского федерального округа.

Директор института печати:

с 2005 г. - по н. в. – Нечитайло Александр Анатольевич, д.э.н., профессор.

Специальности и направления подготовки:

030901.65 «Издательское дело и редактирование»;
030903.65 «Книгораспространение»;
035000.62 «Издательское дело»;
261202.65 «Технология полиграфического производства»;
261201.65 «Технология и дизайн упаковочного производства»;
261700.62 «Технология полиграфического и упаковочного производства».

Выпускающие кафедры:

- издательского дела и книгораспространения (заведующий кафедрой – д.э.н., профессор Нечитайло Александр Анатольевич);
- технологии и машин полиграфического производства (заведующий кафедрой – д.т.н., профессор Владимир Николаевич Самсонов).

Создан в 2003 году

История института энергетики и транспорта начинается с организации генеральным конструктором Н.Д. Кузнецовым и ректором КуАИ В.П. Лукачёвым в 1956 году в Красноглинском районе г. Куйбышева вечернего отделения № 2 факультета авиационных двигателей по подготовке инженеров-механиков по специальности «Авиационные двигатели и энергетические установки».

В 1994 году открыта подготовка по специальности «Менеджмент организации», в 2003 году вечернее отделение № 2 получило нынешнее название.

На базе вечернего отделения № 2 и института энергетики и транспорта подготовлено свыше 2700 специалистов.

Руководство вечернего отделения №2:

1956-1959 гг. – Никитин Евгений Константинович;
– Израилев Феликс Матвеевич;
– Бутов Евгений Сергеевич;
1959-1972 гг. – Аронов Борис Матвеевич, к.т.н., доцент;
1972-1984 гг. – Веселов Савелий Иванович, к.т.н., доцент.

Деканы факультета:

1984-1989 гг. – Веселов Савелий Иванович, к.т.н., доцент;
1989-2004 гг. – Данильченко Валерий Павлович, д.т.н., профессор.

Директоры института:

2004-2006 гг. – Данильченко Валерий Павлович, д.т.н., профессор;
2006-2010 гг. – Павлов Олег Валерьевич, к.т.н., доцент;
2010-2012 гг. – Седелников Андрей Валерьевич, к.т.н., доцент;
2012 г. – Головин Александр Николаевич, д.т.н., доцент.

В соответствии с решением учёного совета от 25.05.2012 г. институт энергетики и транспорта был упразднён. Входящая в его состав кафедра общинженерной подготовки вошла в факультет двигателей летательных аппаратов.

Организована в 1944 году

В августе 1942 года в КуАИ была создана кафедра военной и физической подготовки. Начальником кафедры был назначен мастер спорта СССР, лейтенант И.С. Журавлёв. Коллектив кафедры обучал студентов тактике ведения общевойскового боя в качестве одиночных бойцов и занимался их физическим развитием.

В середине 1944 года ГКО СССР принял решение о создании военных кафедр в вузах страны для подготовки офицеров запаса. Поэтому с 1 сентября 1944 года в штатном расписании КуАИ появляется самостоятельная военная кафедра, задачей которой являлась подготовка техников самолётов и штурманов для Военно-воздушных сил.

Авиационную материальную часть, на которой в то время учились студенты военной кафедры, составляли в основном старые, прошедшие войну и списанные с боевой работы самолёты Пе-2, Ту-2, Як-3, Ла-5, Ла-7 и Ли-2. Штурманская подготовка велась на самолётах ПО-2.

Базой военной кафедры являлся учебный аэродром и отделение «газовки» самолётов, которые располагались на территории бывшего аэродрома ОСОАВИАХИМа, – это было огромное поле, ограниченное нынешними улицами Мяги – Аэродромная – Авроры – Мориса Тореза. Военная кафедра располагалась в 1-м учебном корпусе института (ул. Молодогвардейская, 151).

В начале 50-х годов на вооружении Военно-воздушных сил появились первые реактивные истребители Як-15, МиГ-9 и МиГ-15БИС. Военная кафедра КуАИ в числе первых получила возможность подготовки специалистов для эксплуатации этих самолётов. Студенты обучались по специальности «Войсковой ремонт и эксплуатация военных самолётов и двигателей».

В этот период кафедру возглавляли полковник В.И. Рабинович (1944-1948 гг.), подполковник Н.М. Черносвитов (1948-1950 гг.), генерал-майор И.Е. Богослов (1950-1954 гг.). С 1954 по 1969 гг. начальником кафедры был Герой Советского Союза генерал-майор Г.П. Губанов.

С 1962 по 1985 год военная кафедра осуществляла подготовку специалистов для Ракетных войск стратегического назначения (РВСН). Это было время становления мощной учебно-материальной базы: кафедра получила отдельный корпус с ангаром-лабораторией (ул. Врубеля, 27), современную ракетную технику, системы управления и конт-

роля. Руководили кафедрой в этот период полковники М.Н. Генералов (1969-1979 гг.) и В.В. Сонин (1979-1987 гг.).

Организационная структура кафедры включала четыре цикла:

- № 1 – общевоенной подготовки;
- № 2 – конструкции ракет и двигателей;
- № 3 – эксплуатации ракет и двигателей;
- № 4 – конструкции и эксплуатации радиоэлектронного оборудования.

В 1984 году решением Правительства и Минвуза СССР военная кафедра КуАИ возвращается к подготовке офицеров запаса по профилю Военно-воздушных сил. С 1987 по 1994 год начальником кафедры был полковник Г.И. Леонович. Для этого периода характерно активное вовлечение кафедры в научно-исследовательскую деятельность, внедрение передовых методов обучения студентов, привлечение их к военно-научной работе и дипломному проектированию по военной тематике.

В 1994 году военную кафедру возглавил полковник А.С. Лукин. Благодаря инициативе руководства военной кафедры, в 1999 году она получает два самолёта МиГ-29 и первой среди военных кафедр и факультетов военного обучения в России переходит на обучение студентов на новой авиационной технике четвёртого поколения.

По итогам многочисленных проверок военная кафедра СГАУ была признана одной из лучших в Вооружённых силах России, а заслуги её офицеров неоднократно отмечались наградами, грамотами и ценными подарками руководством СГАУ, Самарской губернской думы, Министерства образования и науки РФ и Министерства обороны РФ.

В 2008 году решением учёного совета университета военной кафедре было присвоено имя Героя Советского Союза генерала Г.П. Губанова. С 2009 по 2012 год военной кафедрой руководил доктор технических наук, доцент полковник М.А. Ковалёв, а с 2012 года по настоящее время – подполковник И.И. Хабло. В результате проведённых реформ сейчас в штатной структуре военной кафедры осталось лишь две должности, замещаемые кадровыми военнослужащими, все же остальные должности – гражданские и замещаются офицерами запаса.

Обучение ведётся по пяти военно-учётным специальностям:

- «Эксплуатация и ремонт самолётов, вертолётов и авиационных двигателей»;

- «Эксплуатация и ремонт авиационного вооружения»;
- «Эксплуатация и ремонт авиационного оборудования самолётов и вертолёт»;
- «Эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолётов, вертолетов и авиационных ракет»;
- «Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск».

Ежегодно на кафедре обучаются более 1300 студентов, обладающих глубокими знаниями по освоенным базовым дисциплинам.

Кафедра имеет необходимую учебную и методическую документацию, макетное и стендовое оборудование, аудиторную базу для изучения современной боевой авиационной техники. Военная кафедра располагает отдельным 4-этажным учебным корпусом (общая площадь 2325 кв. м) с отапливаемым ангаром (общая площадь 1440 кв. м), в котором установлены один самолёт МиГ-23 и два самолёта МиГ-29, развернуто 11 учебных и более 50 рабочих мест, в её распоряжении имеются учебный аэродром СГАУ, гараж и стоянка для размещения специальной техники.

Офицеры кафедры принимают активное участие в общественной жизни университета, организуют и проводят торжественные мероприятия, посвящённые празднованию Дня Победы и Дня защитников Отечества, участвуют в проведении праздника улицы В.П. Лукачёва. Экскурсии по военной кафедре пользуются большой популярностью среди школьников города Самары и Самарской области. За годы своего существования на военной кафедре КуАИ-СГАУ подготовлено около 30000 офицеров запаса. Более 1000 выпускников нашей кафедры связали свою жизнь с армией. Среди них военачальники, строевые командиры, инженеры, преподаватели и военные представители. Четверо выпускников носят генеральские погоны, а один – Г.Г. Ирейкин удостоен звания Героя России.

Военная кафедра КуАИ-СГАУ играет важную роль в системе подготовки кадров для ВВС России.

МЕЖВУЗОВСКАЯ КАФЕДРА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Организована в 2010 году

В апреле 2010 года ректорами СГАУ, Самарского государственного университета (СамГУ) и Ульяновского государственного университета (УлГУ) был подписан договор о создании межвузовской кафедры космических исследований на базе СГАУ. Целью кафедры было создание единого научно-образовательного пространства по подготовке магистров и аспирантов в области космонавтики и участие в международных программах академической мобильности.

С 2011 года кафедра начала вести образовательную деятельность по двум программам подготовки магистров – «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе» (направление «Авиа- и ракетостроение») и «Космические информационные системы и наноспутники. Навигация и дистанционное зондирование Земли» (направление «Прикладные математика и физика»).

Заключены договоры о сотрудничестве с шестью аэрокосмическими зарубежными университетами, ведётся подготовка методического обеспечения для подготовки магистров и PhD из числа зарубежных студентов. Ежегодно проводится космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе», в которой ежегодно проходят обучение 30-40 иностранных студентов.

На кафедре ведётся исследовательская работа в области создания и применения наноспутников.

Заведующий кафедрой:

с 2010 г. - по н.в. – Белоконов Игорь Витальевич, д.т.н., профессор.

АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ СГАУ

Создан в 1944 году

С августа 2008 года после реорганизации (присоединения) является структурным подразделением СГАУ, реализующим профессиональные программы среднего профессионального образования по специальностям:

- 151901 «Технология машиностроения»;
- 160108 «Производство летательных аппаратов»;
- 160706 «Производство авиационных двигателей»;
- 230113 «Компьютерные системы и комплексы»;
- 270843 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Директора техникума:

- 1944-1947 гг. – Бородин Наум Наумович;
- 1947-1963 гг. – Новопольцев Александр Наркизович;
- 1963-1968 гг. – Григорьев Леонид Григорьевич;
- 1968-1974 гг. – Татаренко Иван Семенович;
- 1974-1999 гг. – Подмогильный Анатолий Антонович;
- с 1999 г. - по н. в. – Сластенин Виктор Вячеславович, к.п.н.

Таблица 48

Контингент студентов по годам

2008/2009 уч. г.	2009/2010 уч. г.	2010/2011 уч. г.	2011/2012 уч. г.
886 чел.	919 чел.	867 чел.	824 чел.

Материальная база:

Техникум располагает учебным корпусом площадью 12,5 тыс. кв. м на ул. Физкультурной, 92; учебным корпусом вечернего отделения площадью 1,8 тыс. кв. м на пр. Кирова, 87; общежитием площадью 6,5 тыс. кв. м на ул. Фадеева, 42.

В соответствии с требованиями государственных стандартов учебные кабинеты и лаборатории оснащены учебно-лабораторным оборудованием стоимостью 24,8 млн. руб. Компьютерный парк насчитывает 170 единиц. Библиотечный фонд техникума содержит 48431 экземпляр учебной литературы.

АВИАЦИОННО-ТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ СГАУ

Создан в 2006 году

Колледж реализует профессиональную программу среднего профессионального образования по специальности:

- 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте».

Директор колледжа:

с 2006 г. - по н. в. – Солопова Галина Сергеевна.

Таблица 49

Контингент студентов по годам

2007/2008 уч. г.	2009/2009 уч. г.	2009/2010 уч. г.	2010/2011 уч. г.	2011/2012 уч. г.
54 чел.	129 чел.	176 чел.	196 чел.	193 чел.

В апреле 2012 года авиационно-транспортный колледж вошёл в состав авиационного техникума СГАУ.

Организован в 2002 году

В 1999 году в г. Тольятти было организовано отделение машиностроения СГАУ в целях подготовки специалистов повышенного творческого потенциала для Волжского автозавода.

После получения лицензии на ведение образовательной деятельности в 2002 году отделение было преобразовано в Тольяттинский филиал СГАУ.

Учебный процесс был организован на двух факультетах: машиностроения; электроники и системотехники – и четырёх кафедрах: машиностроения; математики и механики; радиоэлектроники и системотехники; гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Декан отделения машиностроения:

1999-2002 гг. – Тарабрин Олег Аркадьевич, к.т.н., доцент;

Директора Тольяттинского филиала:

2002-2008 гг. – Тарабрин Олег Аркадьевич, д.п.н., профессор;

2008-2011 гг. – Лесных Юрий Иванович, д.ф.-м.н., профессор;

2011-2012 гг. – Банников Сергей Иванович, к.э.н.

Решением учёного совета университета от 24.02.2012 г. Тольяттинский филиал СГАУ был упразднён.

Принято решение об открытии в г. Тольятти представительства СГАУ и организации базовых кафедр университета при ОАО «Автоваз».

ФАКУЛЬТЕТЫ УНИВЕРСИТЕТА

В структуру учебных подразделений университета входят 9 факультетов, 2 института, авиационный техникум, где осуществляется подготовка специалистов с высшим и средним профессиональным образованием, реализуются различные виды дополнительного образования (табл. 50).

Таблица 50

Специальности и направления подготовки

Факультет летательных аппаратов		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	011000.62 Механика. Прикладная математика 160100.62 Авиа- и ракетостроение
	Направления подготовки магистров	011000.68 Механика. Прикладная математика 160100.68 Авиа- и ракетостроение
	Специальности	010901.65 Механика 150301.65 Динамика и прочность машин 160201.65 Самолёто- и вертолётостроение 160801.65 Ракетостроение 160802.65 Космические летательные аппараты и разгонные блоки 200503.65 Стандартизация и сертификация 220305.65 Автоматизированное управление жизненным циклом продукции 220306.65 Компьютерные системы управления качеством для автоматизированных производств 220501.65 Управление качеством 230301.65 Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Специальности	160201.65 Самолёто- и вертолётостроение 200503.65 Стандартизация и сертификация

Факультет двигателей летательных аппаратов		
Очная форма обучения	Направление подготовки бакалавров	160100.62 Авиа- и ракетостроение
	Направление подготовки магистров	160100.68 Авиа- и ракетостроение
	Специальности	080502.65 Экономика и управление на предприятии (по отраслям) 140501.65 Двигатели внутреннего сгорания 150802.65 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика 160301.65 Авиационные двигатели и энергетические установки 160302.65 Ракетные двигатели 200202.65 Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Специальность	160301.65 Авиационные двигатели и энергетические установки

Факультет инженеров воздушного транспорта		
Очная форма обучения	Направление подготовки бакалавров	160900.62 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники
	Направление подготовки магистров	160900.68 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники
	Специальности	160901.65 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей 160903.65 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов 190701.65 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Инженерно-технологический факультет		
Очная форма обучения	Направление подготовки бакалавров	150100.62 Metallургия
	Направление подготовки магистров	150100.68 Metallургия
	Специальности	150106.65 Обработка металлов давлением 150201.65 Машины и технология обработки металлов давлением
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Специальности	080502.65 Экономика и управление на предприятии (по отраслям) 150106.65 Обработка металлов давлением 151001.65 Технология машиностроения

Радиотехнический факультет		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	210100 Электроника и наноэлектроника 210400 Радиотехника 211000 Конструирование и технологии электронных средств 201000 Биотехнические системы и технологии 200500 Лазерная техника и лазерные технологии 220700 Автоматизация технологических процессов и производств
	Направления подготовки магистров	010900.68 Прикладные математика и физика 210400.68 Радиотехника 201000.68 Биотехнические системы и технологии 211000.68 Конструирование и технологии электронных средств
	Специальность	210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Специальности	211000.62 Конструирование и технологии электронных средств 201000.62 Биотехнические системы и технологии

Факультет информатики		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	010400.62 Информационные технологии 010600.62 Прикладные математика и физика
	Направления подготовки магистров	010500.68 Прикладная математика и информатика 010600.68 Прикладные математика и физика
	Специальности	010501.65 Прикладная математика и информатика 090105.65 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 230102.65 Автоматизированные системы обработки информации и управления
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Специальность	230102.65 Автоматизированные системы обработки информации и управления

Факультет экономики и управления		
Очная форма обучения	Направление подготовки бакалавров	080500.62 Менеджмент
	Направление подготовки магистров	080500.68 Менеджмент
	Специальности	080105.65 Финансы и кредит 080507.65 Менеджмент организации 080116.65 Математические методы в экономике
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Специальность	080507.65 Менеджмент организации

Институт печати		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	030900.62 Книжное дело 261100.62 Полиграфия
	Специальности	030901.65 Издательское дело и редактирование 030903.65 Книгораспространение 261201.65 Технология и дизайн упаковочного производства 261202.65 Технология полиграфического производства

Заочная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	030900.62 Книжное дело 261100.62 Полиграфия
	Специальности	030901.65 Издательское дело и редактирование 030903.65 Книгораспространение 261202.65 Технология полиграфического производства

Институт энергетики и транспорта (до 25.05.2012 г.)		
Очная форма обучения	Специальности	080507.65 Менеджмент организации 151001.65 Технология машиностроения 160301.65 Авиационные двигатели и энергетические установки
Очно-заоч. (вечерняя) форма обучения	Специальности	080507.65 Менеджмент организации 160301.65 Авиационные двигатели и энергетические установки
Заочная форма обучения	Специальность	151001.65 Технология машиностроения

Факультет заочного обучения	
Специальности	080105.65 Финансы и кредит 080502.65 Экономика и управление на предприятии (по отраслям) 080507.65 Менеджмент организации 140501.65 Двигатели внутреннего сгорания 190701.65 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) 210201.65 Проектирование и технология радиоэлектронных средств 220501.65 Управление качеством 230102.65 Автоматизированные системы обработки информации и управления

Авиационный техникум	
Очная форма обучения	151001.51 Технология машиностроения 160203.51 Производство летательных аппаратов 160305.51 Производство авиационных двигателей 190701.51 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) 230101.51 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети 270108.51 Изготовление металлических конструкций 270116.51 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Очно-заоч. (вечерняя) форма обуч.	151001.51 Технология машиностроения
Заочная форма обучения	230101.51 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Авиационно-транспортный колледж	
Очная форма обучения	190701.51 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
Заочная форма обучения	190701.51 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
Факультет базовой подготовки и фундаментальных наук	
Подготовка по учебным дисциплинам (модулям) «гуманитарного, социального и экономического» и «математического и естественно-научного» циклов в рамках обучения студентов по направлениям и специальностям на факультетах СГАУ	
Институт дополнительного профессионального образования	
Подготовка к поступлению в высшие и средние специальные учебные заведения Специалист в области компьютерной графики и Web-дизайна Переводчик в сфере профессиональной коммуникации Педагогика высшей школы Повышение квалификации преподавательского состава Профессиональная переподготовка по профилю основных профессиональных образовательных программ вуза Повышение квалификации по профилю основных профессиональных образовательных программ вуза	

С 1 января 2011 года университет перешёл к организации обучения студентов на основе федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС), реализующих компетентностный подход и уровневую систему подготовки. В соответствии с приказами Минобрнауки России №337 от 17.09.2009 г., №201 от 17.02.2011 г. и постановлением Правительства РФ №1136 от 30.12.2009 г. установлены новые шифры, наименования и соответствия специальностей и направлений подготовки (табл. 51).

Специальности и направления подготовки

Факультет летательных аппаратов		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	010800.62 Механика и математическое моделирование 151600.62 Прикладная механика 220700.62 Автоматизация технологических процессов и производств 221400.62 Управление качеством
	Направления подготовки магистров	010800.68 Механика и математическое моделирование 151600.68 Прикладная механика 160100.68 Авиастроение 160400.68 Ракетные комплексы и космонавтика 161100.68 Системы управления движением и навигация
	Специальности	010701.65 Фундаментальная математика и механика 160100.65 Самолёто- и вертолётостроение 160400.65 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Факультет двигателей летательных аппаратов		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	080100.62 Экономика 141100.62 Энергетическое машиностроение 151000.62 Технологические машины и оборудование 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 160700.62 Двигатели летательных аппаратов
	Направление подготовки магистров	160700.68 Двигатели летательных аппаратов
	Специальность	160700.65 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Факультет инженеров воздушного транспорта		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	162300.62 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей 162500.62 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов 190700.62 Технология транспортных процессов
	Направления подготовки магистров	162300.68 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей 162500.68 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

Инженерно-технологический факультет		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	150400.62 Metallургия 150700.62 Машиностроение
	Направление подготовки магистров	150400.68 Metallургия
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Направления подготовки бакалавров	080200.62 Менеджмент 150700.62 Машиностроение

Радиотехнический факультет		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	200500.62 Лазерная техника и лазерные технологии 201000.62 Биотехнические системы и технологии 210100.62 Электроника и нанoeлектроника 210400.62 Радиотехника 211000.62 Конструирование и технология электронных средств 220700.62 Автоматизация технологических процессов и производств
	Направления подготовки магистров	010900.68 Прикладные математика и физика 201000.68 Биотехнические системы и технологии 210400.68 Радиотехника 211000.68 Конструирование и технология электронных средств
	Специальность	210601.65 Радиоэлектронные системы и комплексы
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	Направления подготовки бакалавров	201000.62 Биотехнические системы и технологии 211000.62 Конструирование и технология электронных средств

Факультет информатики		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	010300.62 Фундаментальные информатика и информационные технологии 010400.62 Прикладная математика и информатика 010900.62 Прикладные математика и физика 230100.62 Информатика и вычислительная техника
	Направления подготовки магистров	010300.68 Фундаментальные информатика и информационные технологии 010400.68 Прикладная математика и информатика 010900.68 Прикладные математика и физика 230100.68 Информатика и вычислительная техника
	Специальность	090303.65 Информационная безопасность автоматизированных систем

Факультет экономики и управления		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	080100.62 Экономика 080200.62 Менеджмент 080500.62 Бизнес-информатика
	Направление подготовки магистров	080200.68 Менеджмент

Институт печати		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	035000.62 Издательское дело 261700.62 Технология полиграфического и упаковочного производства
Заочная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	035000.62 Издательское дело 261700.62 Технология полиграфического и упаковочного производства

Институт энергетики и транспорта (до 25.05.2012 г.)		
Очная форма обучения	Направления подготовки бакалавров	080100.62 Экономика 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Факультет заочного обучения		
Направления подготовки бакалавров	080100.62 Экономика 080200.62 Менеджмент 141100.62 Энергетическое машиностроение 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 190700.62 Технология транспортных процессов 221400.62 Управление качеством 230100.62 Информатика и вычислительная техника	

Авиационный техникум	
Очная форма обучения	151901.51 Технология машиностроения 160108.51 Производство летательных аппаратов 160706.51 Производство авиационных двигателей 190701.51 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) 230113.51 Компьютерные системы и комплексы 270843.51 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	151901.51 Технология машиностроения
Заочная форма обучения	230113.51 Компьютерные системы и комплексы
Авиатранспортный колледж	
Очная форма обучения	190701.51 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
Заочная форма обучения	190701.51 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Факультет базовой подготовки и фундаментальных наук
Подготовка по учебным дисциплинам (модулям) «гуманитарного, социального и экономического» и «математического и естественно-научного» циклов в рамках обучения студентов по направлениям и специальностям на факультетах СГАУ

Институт дополнительного профессионального образования
Подготовка к поступлению в высшие и средние специальные учебные заведения Специалист в области компьютерной графики и Web-дизайна Переводчик в сфере профессиональной коммуникации Педагогика высшей школы Повышение квалификации преподавательского состава Профессиональная переподготовка по профилю основных профессиональных образовательных программ вуза Повышение квалификации по профилю основных профессиональных образовательных программ вуза

Профессорско-преподавательский состав

В структуре университета в 2012 году – 54 кафедры, на которых ведут учебный процесс 738 штатных преподавателей и 148 совместителей.

Информация о динамике преподавательского состава университета за 70 лет представлена в табл. 52.

Таблица 52

Динамика профессорско-преподавательского состава

Год	Штатные (совместители)		
	Всего	В том числе	
		Доктора наук, профессора	Кандидаты наук, доценты
1942	34 (6)	0 (3)	12 (0)
1945	73 (29)	1 (2)	19 (3)
1950	94 (9)	2 (1)	25 (4)
1955	113 (26)	1 (2)	39 (6)
1960	260 (7)	6 (1)	76 (4)
1965	373 (12)	10 (0)	95 (8)
1970	559 (5)	9 (2)	174 (2)
1975	594 (15)	15 (3)	245 (10)
1980	694 (21)	28 (6)	331 (13)
1985	757 (40)	33 (4)	423 (34)
1990	730 (116)	39 (7)	412 (47)
1995	705 (230)	69 (20)	420 (112)
2000	709 (105)	83 (32)	374 (60)
2001	725 (112)	98 (28)	378 (60)
2005	738 (148)	109 (38)	374 (69)
2010	731 (132)	130 (52)	376 (59)
2012	738 (148)	131 (51)	399 (76)

Формирование контингента и выпуск бакалавров, магистров, специалистов

Информация о контингенте и выпуске бакалавров, магистров, специалистов приведена в таблицах 53, 54, 55, 56. Номенклатура специальностей и контингент студентов, обучающихся за счёт финансирования из федерального бюджета, число обучающихся с полным возмещением затрат на обучение постоянно возрастали.

Таблица 53

Количество студентов по формам подготовки (высшее профессиональное образование)

Год	Контингент (количество студентов)				Количество направлений подготовки и специальностей		
	Очное обучение	Очно-заочное обучение	Заочное обучение	Всего студентов	Очное обучение	Очно-заочное обучение	Заочное
1942	556	0	0	556	2	0	
1945	1113	0	0	1113	2	0	
1950	1049	309	0	1358	3	2	
1955	1341	862	0	2203	3	2	
1960	2629	1779	0	4408	7	4	
1965	3333	2379	375	6087	7	5	
1970	4897	2947	0	7844	8	5	
1975	5785	2657	0	8442	10	6	
1980	6676	2482	0	9158	11	6	
1985	6836+432*	2514+128*	0	9350+560*	11	6	
1990	6583	2348	0	8931	12	6	
1995	4566	1120	0	5686	19	8	
2000	6994	1694	505	9193	26	9 5 (з/о)	5
2005	7908	1627	1655	11190	30	10	13
2010	7386	1432	2104	10922	47	10	16
2012	7782	1025	2212	11019	93	14	29

Примечание.

* – количество студентов, призванных в Вооруженные силы РФ и находящихся в академическом отпуске.

Таблица 54

Количество студентов авиационного техникума (среднее профессиональное образование)

Год	Контингент (количество студентов)				Количество направлений подготовки и специальностей		
	Очное обучение (дневное)	Очно-заочное обучение (вечернее)	Заочное обучение	Всего студентов	Очное обучение (дневное)	Очно-заочное обучение (вечернее)	Заочное
2010	867	161	85	1113	6	1	4
2012	824	97	77	998	7	1	5

Таблица 55

Количество студентов авиатранспортного колледжа (среднее профессиональное образование)

Год	Количество студентов			Количество специальностей	
	Очное обучение (дневное)	Заочное обучение	Всего студентов	Очное обучение (дневное)	Заочное
2010	136	60	196	2	1
2012	144	49	193	1	1

Таблица 56

**Выпуск специалистов в КуАИ-СГАУ
(по программам высшего профессионального образования)**

Период времени (годы)	Выпуск специалистов (чел.)			
	Всего за период	В т.ч. по формам обучения		
		Дневное обучение	Вечернее обучение	Заочное обучение
1944-1945	47	47	0	0
1946-1950	569	569	0	0
1951-1955	924	760	164	0
1956-1960	1569	1011	558	0
1961-1965	3204	1989	1135	80
1966-1970	4105	2272	1787	46
1971-1975	5693	3684	2009	0
1976-1980	6017	4285	1732	0
1981-1985	6581	4964	1617	0
1986-1990	6033	4495	1538	0
1991-1995	6041	4294	1747	0
1996-2000	4076	3245	831	0
2001-2005	6599	4950	1387	262
2006-2012	11038	7869	1510	1659
Итого с 1944 по 2012	62496	44434	16015	2047

С 1942 по 2011 год в стенах КуАИ-СГАУ подготовлено 62 496 специалистов, в том числе 485 бакалавров, 206 магистров, 61805 специалистов.

Таблица 57

**Площадь учебно-лабораторных зданий КуАИ-СГАУ,
приходящаяся на одного студента**

Год	Площадь учебно-лабораторных зданий (кв. м)	Количество студентов дневного обучения	Средняя площадь (кв. м) на 1 студента
1942	3000	556	5,4
1945	11000	1113	9,9
1950	11000	1049	10,4
1955	11500	1341	8,6
1960	16100	2629	6,1
1965	17509	3333	5,3
1970	35124	4897	7,2
1975	42280	5785	7,3
1980	49851	6676	7,5
1985	82432	6836*	12,1
1990	92393	6583	14,0
1995	94679	4566	20,7
2000	92032	6744**	13,6
2005	112131	7516	14,9
2010	112080	7152	15,7
2012	121058	7020	17,2

Примечание.

* – без учёта призванных в Вооруженные силы;

** – без учёта количества студентов ТФ СГАУ.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Развитие и совершенствование методов и средств обучения

В течение всего 70-летнего периода деятельности университета методы и средства обучения развивались и совершенствовались вместе со становлением и развитием его научно-педагогических школ. Такие школы сложились на кафедрах, где с первых лет создания КуАИ работали известные учёные и опытные педагоги. Их деятельность способствовала интенсивному внедрению методов и средств, позволяющих повысить производительность учебного процесса.

С начала 60-х годов – это методы программированного обучения и контроля знаний студентов. Сначала безмашинные, а позднее – с использованием достаточно развитых обучающих программ для контролируемых машин.

В 70-е годы ведётся энергичная работа по оснащению аудиторий, учебных лабораторий и кабинетов разнообразными техническими средствами обучения: устанавливаются радиооборудование, кино- и диапроекторная аппаратура, лингафонное оборудование и телевизионная техника. В 1984 году создаётся отдел технических средств обучения.

В конце 60-х годов на всех факультетах внедряются элементы научных исследований в традиционные виды занятий, отрабатывается использование метода проблемного обучения, деловых игр и разбора конкретных производственных ситуаций; в дипломные проекты вводится обязательная исследовательская часть.

С начала 80-х годов в институте разрабатываются и внедряются автоматизированные обучающие системы на базе средств вычислительной техники. В 1981 году КуАИ был определён базовым институтом Минвуза РСФСР по использованию ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях.

В 1987 году КуАИ стал головным вузом по компьютеризации изучения общинженерных дисциплин механического цикла. Разрабатывается план непрерывной компьютерной подготовки студентов машиностроительных специальностей. В 1990 году приказом Гособразования СССР в институте создан областной центр новых информационных технологий. В 90-х годах здесь разработаны комплексы автоматизированных дидактических средств, внедрённые на кафедрах

университета, в других учебных заведениях г. Самары. С 1996 года в сети Интернет действует университетский сайт по информационным технологиям обучения.

В 1990-1999 годах в университете разрабатывалась и экспериментально внедрялась гибкая вариативная технология обучения «КОМПАС студентов» (комплексное обеспечение мотивации познавательной активности и самостоятельности студентов), включающая рейтинговый текущий контроль знаний студентов.

В 2006 году в университете проводилась реализация программы подготовки преподавателей, направленной на создание собственных дидактических средств и конструирование технологий обучения на основе модульной структуры учебных дисциплин и использования системы зачётных единиц (кредитов).

С мая 2006 года университет принимает участие в Интернет-экзамене, проводимом Национальным аккредитационным агентством в сфере образования.

В 2006 году в рамках приоритетного национального проекта «Образование» СГАУ стал победителем конкурса вузов России, реализующих инновационные образовательные программы. Основные стратегические направления совершенствования учебного процесса в основном определились в предшествующие годы и чётко обозначились в инновационной образовательной программе и комплексном плане.

Успешное выполнение проекта «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» позволило занять лидирующие позиции в подготовке специалистов и проведении научных исследований по ключевым направлениям развития авиационно-космической науки и техники.

В 2009 году по итогам конкурса в числе 29 ведущих вузов страны СГАУ была установлена категория «Национальный исследовательский университет» и утверждена Программа развития СГАУ на 2009-2018 годы.

Программой определены следующие основные задачи:

- совершенствование образовательной деятельности, направленное на кадровое обеспечение авиационно-космической, геоинформационной и других высокотехнологичных отраслей экономики;
- совершенствование инфраструктуры образовательного процесса, направленное на разработку многоуровневых модульных программ непрерывной подготовки специалистов;
- совершенствование методов и содержания образования путём внедрения электронных и сетевых форм обучения.

Для реализации Программы развития СГАУ приступил к разработке и внедрению модернизированных форм, методов и средств обучения,

к интенсивному использованию в учебном процессе проблемно-поисковых курсов лекций, интерактивных вычислительных и лабораторных практикумов, проводимых с использованием инфокоммуникационных и вычислительных средств ГРИД-среды (распределённой среды суперкомпьютеринга).

С 2010 года проводится совершенствование образовательного процесса на основе нормативно-методических и учебно-методических материалов магистерской подготовки (учебные планы, рабочие программы, пособия, электронные издания и образовательные контентты). Разработано необходимое нормативное и методическое обеспечение для новых магистерских программ (табл. 58).

Таблица 58

Магистерские программы

Направление магистратуры		Магистерская программа
ФГОС-3	ГОС-2	
160100.68 Авиа-строение	160100.68 Авиа-и ракетостроение	Проектирование, конструкция и CALS-технологии в авиационной технике
160400.68 Ракетные комплексы и космонавтика	160100.68 Авиа-и ракетостроение	Проектирование и конструирование ракетных комплексов и космических аппаратов
160700.68 Двигатели летательных аппаратов	160100.68 Авиа-и ракетостроение	Проектирование и конструирование ГТД и энергетических установок
160700.68 Двигатели летательных аппаратов	160100.68 Авиа-и ракетостроение	Проектирование и конструирование ракетных двигателей и энергетических установок
010800.68 Механика и математическое моделирование	011000.68 Механика. Прикладная математика	Математическое и компьютерное моделирование механики космических систем
010800.68 Механика и математическое моделирование	011000.68 Механика. Прикладная математика	Динамика и виброакустика технических систем
162300.68 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	160900.68 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники	Контроль, динамика и испытания систем авиационной техники
150400.68 Металлургия	150201.68 Металлургия	Теории и технологии обработки и синтеза материалов с заданными свойствами
010900.68 Прикладная математика и физика	010600.68 Прикладная математика и физика	Космические информационные системы и наноспутники. Навигация и дистанционное зондирование

Направление магистратуры		Магистерская программа
ФГОС-3	ГОС-2	
010400.68 Прикладная математика и информатика	010500.68 Прикладная математика и информатика	Технологии суперкомпьютеринга и высокопроизводительных вычислений
010400.68 Прикладная математика и информатика	010500.68 Прикладная математика и информатика	Математические и компьютерные методы обработки изображений и геоинформатики

В настоящее время СГАУ в соответствии с Программой развития НИУ осуществляет переход к новой концепции реализации обучения, основанной на интеграции образовательного процесса и научных исследований, а также интенсификации использования самых современных образовательных технологий. Она предполагает модернизацию структуры деятельности преподавателей, интенсификацию использования электронных (в т.ч. удалённых дистантных и дистанционных) образовательных ресурсов и переход от проведения аудиторных занятий в традиционном формате к формату «Модернизированная учебная работа».

Учебно-методическое обеспечение

В первые годы деятельности институт не имел достаточного полиграфического оснащения. Учебно-методическая литература того времени – это главным образом инструкции (методические указания) к лабораторным работам, курсовым проектам и работам, домашним заданиям и другим видам самостоятельной работы студентов – тиражировалась в небольшом количестве экземпляров на пишущих машинках, ротаторе или «синьке». Регулярное издание учебных пособий, конспектов лекций и методических указаний большими (в несколько сотен экземпляров) тиражами начинается с 1957 года после создания издательской группы при научно-исследовательском секторе. В 1967 году в институте был создан и с тех пор регулярно работает редакционно-издательский совет, возглавляемый проректором по учебной работе, а на факультетах – редакционные комиссии по направлениям учебной деятельности факультетов.

В институте модернизируются и расширяются производственные мощности типографии. Тем самым создаются условия для полного методического обеспечения учебного процесса.

Качество издаваемой университетом научной и учебной литературы было всегда достаточно высоким. Лучшие издания, прошедшие апробирование в учебном процессе университета и подтвердившие высокий научно-методический уровень, представлялись на присвоение грифа учебника (учебного пособия), допущенного или рекомендованного к использованию Минобразованием России (Минвузом СССР, Минвузом РСФСР).

Таблица 59

**Издание учебников и учебных пособий,
написанных преподавателями КуАИ-СГАУ в 1956-2011 гг.**

Годы	Учебники с грифом		Учебные пособия с грифом		Учебные пособия внутривузовские	
	Количество	Объём, п.л.	Количество	Объём, п.л.	Количество	Объём, п.л.
1956-1960	–	–	1	30	44	116
1961-1965	–	–	1	14	37	112
1966-1970	–	–	–	–	84	308
1971-1975	–	–	–	–	112	379
1976-1980	1	26	2	7	515	1051
1981-1985	2	46	3	51	990	1784
1986-1990	1	22	7	108	1058	2074
1991-1995	5	90	6	84	761	1733
1996-2000	4	126	10	190	897	2266
1956-2000	13	310	30	484	4498	9823
2001-2005	8	279	41	379	237	1608
2005-2010	4	114	31	518	462	3312
2011	2	45	–	–	41	184

Из табл. 59 следует, что в период с 1956 по 2011 год в университете издано 5238 наименований учебной литературы общим объёмом 14927 печатных листов.

В табл. 60 приведено количество методических указаний, монографий и электронных изданий за период с 2001 по 2011 год.

Таблица 60

Издание методических пособий и монографий

Вид издания	2001-2005 гг.		2005-2010 гг.		2011 г.		2012 г.	
	Кол-во	Объём, п.л.	Кол-во	Объём, п.л.	Кол-во	Объём, п.л.	Кол-во	Объём, п.л.
Методические указания	740	1399	964	1964	87	248	93	260
Монографии	106	1529	163	2193	36	357	34	360
Электронные ресурсы	–	–	288	–	274	–	320	–

Издательская деятельность

С момента образования университет ведёт активную издательскую деятельность, позволяющую в полной мере обеспечивать вуз учебно-методической и научной литературой, а также бланочной продукцией.

В 1992 году на базе существовавших в КуАИ отдельно редакционно-издательского отдела, участка оперативной печати и типографии учебно-экспериментального завода создано полноценное вузовское издательство.

Среднегодовой выпуск издательством учебно-методической и научной литературы на цифровых и бумажных носителях составляет более 3,5 тыс. печатных листов при номенклатуре более 1000 наименований и тираже 100-150 экземпляров; выпуск бланочной и акцидентной продукции измеряется более чем 1,5 тыс. наименований объёмом до одного печатного листа и тиражом от десяти до нескольких тысяч экземпляров.

Научно-методическая работа

Каждая кафедра и каждый преподаватель имеют планы учебно-методической работы, включающие работу и совершенствование методологии образовательной деятельности в техническом вузе, овладение новыми формами и методами научной организации учебного процесса, обмен опытом в осуществлении подготовки специалистов.

Конференции, педагогические чтения

На всех этапах 70-летнего периода деятельности университета методическая работа выполнялась на высоком уровне и в достаточном объёме для методического обеспечения учебного процесса.

В 1973 году в институте был создан методический кабинет, в 1974 году – учебно-методическое управление, в 1984 году – лаборатория методических разработок, и на её базе в 1999 году – ныне действующее управление образовательных программ.

В целях координации методической работы кафедр, обобщения и распространения их опыта в середине 70-х годов созданы научно-методический совет института, совет кафедр общественных наук, научно-методические комиссии по направлениям совершенствования учебного процесса: по мировоззренческой направленности учебного процесса, по совершенствованию форм и методов обучения, по планированию и организации самостоятельной работы студентов и др., а также научно-методические комиссии факультетов. В 1985-1995 гг. работала научно-методическая комиссия по ЦИПС. В 1989 году были созданы и успешно выполнили свои задачи три комиссии по направлениям фундаментальной подготовки: по математике, физике, химии, а также комиссия по гуманитарной подготовке.

Начиная со второй половины 70-х годов в университете регулярно проводятся научно-методические конференции, на которых рассматриваются актуальные проблемы высшего образования. Первые конференции были внутривузовскими, а с 1980 года они становятся областными, региональными или республиканскими. С 1992 года конференции проводятся ежегодно. За период с 1978 по 2011 год в университете состоялось 18 научно-методических конференций.

В период с 2004 по 2011 год регулярно проводятся межрегиональные научно-методические конференции «Актуальные проблемы развития университетского технического образования в России».

В 2007 году проведена Всероссийская научно-методическая конференция «Гуманитарное образование в системе подготовки специалистов мирового уровня». В конференции участвовало 30 вузов из 19 городов России, с докладами выступили 107 авторов. По итогам был выпущен сборник, в который вошло 93 доклада.

В июне 2007 года в СГАУ состоялся Европейский семинар по авиационному образованию (EWADE 2007). В работе семинара приняли участие 19 иностранных специалистов из 11 стран (Великобритания, Германия, Франция, Италия, Испания, Венгрия, Чехия, Швеция, Нидерланды, Ирландия, Чили).

Отдельные перспективные вопросы развития образовательного процесса в университете регулярно обсуждаются на семинарах и педагогических чтениях, которые проходят в форме круглого стола.

За период с 1978 по 2011 год на состоявшихся в университете научно-методических конференциях сделано 2574 доклада, издано 19 сборников научно-методических трудов конференций.

Лицензирование, аттестация, аккредитация

Первую лицензию Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию на право ведения образовательной деятельности университет получил в марте 1994 года (лицензия № 16Г-112 от 06.03.1994 г.). Лицензия устанавливала право университета на подготовку дипломированных специалистов по 18 специальностям, бакалавров – по 5 направлениям, аспирантов – по 28 научным специальностям, а также право проводить повышение квалификации преподавателей высших учебных заведений.

Первую в своей истории государственную аттестацию университет (в то время Самарский авиационный институт) прошёл в 1992 году. Были аттестованы девять специальностей и институт в целом сроком на пять лет.

В последующие годы в соответствии с приказами Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки были аттестованы и аккредитованы ещё 30 основных образовательных

программ высшего профессионального образования, 2 образовательные программы среднего профессионального образования (14 специальностей ВПО, 7 направлений подготовки бакалавров, 8 направлений подготовки магистров, программа дополнительной квалификации).

В целях расширения спектра образовательных услуг в университете за последние годы были лицензированы 14 новых основных образовательных программ высшего профессионального образования, 3 образовательные программы среднего профессионального образования, 9 направлений подготовки магистров, 2 программы дополнительной квалификации, 14 программ профессиональной подготовки по профессии).

За период, прошедший после аттестации в 1997 году, в университете дважды проводилась комплексная оценка деятельности университета.

В 2008 году университет прошёл процедуру комплексной оценки деятельности университета, и 62 представленные к лицензированию образовательные программы высшего и 10 программ среднего профессионального образования, а также программы дополнительного образования получили лицензию. Университет получил новое свидетельство о государственной аккредитации до 7 июля 2013 года.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



С первых лет существования вуза подготовка кадров для авиационной промышленности сопровождалась проведением научных исследований в области авиации, а затем и космонавтики. До 1958 года научные исследования проводились на кафедрах в порядке содружества с заводами и только на отдельных кафедрах в небольших объёмах – по хозяйственным договорам. Мощный импульс развитию науки в вузе дало создание в 1958 году первых в стране отраслевых научно-исследовательских лабораторий (ОНИЛ), оснащённых с помощью заинтересованных предприятий первоклассным научным и производственным оборудованием.

В результате в вузе возникли и успешно развивались авангардные научные направления, оказавшие заметное влияние на развитие отечественной авиации и космонавтики. Научные идеи, заложенные основателями крупных научных школ, такими как А.М. Соيفер, В.М. Дорофеев, А.А. Комаров, Г.И. Аксёнов, получили дальнейшее развитие в трудах их учеников, работающих в настоящее время в университете. На основе их исследований был создан новый материал МР (металлорезина), обладающий уникальными свойствами, а также сформулированы основы конструкционного демпфирования и виброзащиты. Исследованы процессы горения в камерах сгорания авиационных и ракетных двигателей, вопросы аэродинамики и теплообмена, оптимального управления движением космических летательных аппаратов, динамики пневмогидравлических и топливных систем, разработаны новые системы автоматизированного проектирования и расчёта авиационных конструкций, технологические процессы изготовления элементов летательных аппаратов, методы обработки изображений, компьютерные технологии широкого применения.

Проведённые исследования и созданные на их основе изделия использовались при создании первого в мире авиационного двигателя, работающего на водороде, самолётов Ту-154, Ту-144, Бе-30, Ил-96, ракеты-носителя «Энергия», космических аппаратов для исследования природных ресурсов.

С 1944 до 1987 год научные подразделения КуАИ были объединены в научно-исследовательский сектор. С 1987 года, после перевода КуАИ в группу ведущих вузов страны, научно-исследовательский сектор преобразован в научно-исследовательскую часть (НИЧ). С этого же

времени в составе НИЧ создаются также научно-исследовательские лаборатории.

В 1988 году в целях практической реализации фундаментальных разработок в области компьютерной оптики и обработки изображений под руководством профессора В.А. Соифера образуется филиал Конструкторского бюро уникального приборостроения АН СССР, реорганизованный в 1993 году в **Институт систем обработки изображений РАН**.

В 1990 году создаётся **Центр новых информационных технологий** под руководством профессора Ф.В. Гречникова. Центр входит в единую систему информатизации Министерства образования и науки РФ, состоящую из нескольких десятков подобных центров в ведущих вузах России. Основные виды деятельности Центра связаны с применением информационных компьютерных технологий в сфере образования, использованием и развитием компьютерных сетей, разработкой и тиражированием образовательных электронных изданий и ресурсов, развитием новых информационных технологий, в т. ч. технологий дистанционного обучения.

Дальнейшее развитие получают научно-инновационные подразделения, созданные в 90-е годы:

- **Поволжский научно-технологический парк «Авиатехнокон»** (создан в 1993 году под руководством д.т.н., профессора Д.Е. Чегодаева; в настоящее время руководит парком «Авиатехнокон» к.т.н., доцент М.С. Гаспаров; основной задачей научно-технологического парка является обеспечение максимальной эффективности использования инновационного, научно-технического потенциала университета для создания, доводки и коммерциализации инновационной наукоёмкой продукции);
- **Сертификационный испытательный центр «Уникон»** (создан в 1995 году под руководством к.т.н., доцента А.А. Ткаченко; в настоящее время руководителем испытательного центра «Уникон» является д.т.н., профессор В.И. Санчугов; основной задачей испытательного центра является определение соответствия технических характеристик автомобильных компонентов требованиям национальных и международных стандартов, а также конструкторской документации изготовителя);
- **Самарский региональный центр информатизации** в сфере образования и науки (создан в 1998 году под руководством д.т.н., профессора В.С. Кузьмичёва; основными задачами центра являются развитие инфокоммуникационной среды университета, внедрение информационных технологий и информационная поддержка учебной и научной деятельности);

• **Институт акустики машин** (создан в 1994 году под руководством академика РАН В.П. Шорина; в настоящее время директором института акустики машин является д.т.н., профессор Е.В. Шахматов; деятельность института акустики машин охватывает теоретические, экспериментальные и практические аспекты виброакустики машин, проводятся фундаментальные исследования в направлениях изучения взаимодействия виброакустических полей гидравлических и механических подсистем сложных технических объектов, развития теории подавления колебаний в газовых и гидромеханических системах);

• **Научно-исследовательский институт авиационных конструкций** (создан в 1994 году под руководством д.т.н., профессора В.А. Комарова; основными направлениями деятельности НИИ авиационных конструкций являются весовое проектирование конструкций летательных аппаратов, автоматизация проектирования авиационных конструкций, вычислительная аэродинамика, автоматизация аэродинамического эксперимента);

• **Научно-исследовательский институт технологий и проблем качества** (создан в 1996 году под руководством чл.-корр. РАН В.А. Барвинка; основными научными направлениями НИИ технологий и проблем качества являются физика и математическое моделирование тепловых и деформационных процессов в твёрдых телах с изменяемой геометрией, разработка научных основ создания плазменных генераторов, комбинированных технологий, материалов и средств технологического оснащения для получения покрытий и модифицирования поверхностного слоя изделий машиностроения плазменными и ионно-плазменными методами; разработка научных основ, технологий и средств технологического оснащения изготовления деталей и сборки изделий из магнитно-импульсных силовых проводов, силовых проводов из материалов с памятью формы и эластополимерных сред; решение научных и прикладных задач сертификации систем качества производств, технологий и продукции машиностроения).

Для концентрации усилий на наиболее перспективных, инновационных, динамически развивающихся научных направлениях в университете за последнее десятилетие создано несколько **крупных научных подразделений**:

• **Научно-исследовательский институт системного проектирования** (создан в 2003 году под руководством д.т.н., профессора В.В. Салмина);

• **Научно-исследовательский центр космической энергетики** (создан в 2005 году на базе ОНИЛ-2 под руководством д.т.н., профессора В.В. Рыжкова);

• **Поволжский центр космической геоинформатики** (создан в 2006 году под руководством д.т.н., профессора В.В. Сергеева);

• **Научно-исследовательский институт космического приборостроения** (создан в 2008 году под руководством д.т.н., профессора Н.Д. Сёмкина);

• **Институт производственных инновационных технологий** (создан в 2008 году под руководством д.т.н., профессора И.Л. Шитарева);

• **Научно-технологический центр композиционных материалов** (создан в 2009 году под руководством к.т.н., доцента В.Н. Вякина).

В целях координации научной и образовательной деятельности подразделений университета, осуществляющих подготовку специалистов и кадров высшей квалификации, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в определённых научных направлениях, в структуре университета в 2006-2012 гг. сформирован ряд **научно-образовательных центров (НОЦ)**:

• научно-образовательный центр **математических основ дифракционной оптики и обработки изображений** (создан в 2002 году под руководством члена-корреспондента, д.т.н., профессора В.А. Соифера);

• научно-образовательный центр **лазерных систем и технологий** (создан в 2006 году под руководством академика РАН В.П. Шорина);

• научно-образовательный центр **автоматизации проектирования и технологических процессов** (создан в 2006 году под руководством д.т.н., профессора А.И. Ермакова);

• научно-образовательный центр **пластической деформации металлов** (создан в 2006 году под руководством чл.-корр. РАН Ф.В. Гречникова);

• научно-образовательный центр **нанотехнологий** (создан в 2008 году под руководством д.ф.-м.н., профессора В.С. Павельева);

- научно-образовательный центр **компьютерных исследований** (создан в 2008 году под руководством д.т.н., профессора В.А. Фурсова путём преобразования института компьютерных исследований);
- научно-образовательный центр **компьютерной оптики** (создан в 2008 году под руководством д.т.н., профессора Н.Л. Казанского);
- научно-образовательный центр **вибраакустики машин** (создан в 2009 году под руководством д.т.н., профессора Е.В. Шахматова);
- научно-образовательный центр **проектирования малых космических аппаратов** (создан в 2009 году под руководством д.т.н., профессора В.В. Салмина);
- научно-образовательный центр **проектирования ракетно-космических систем** (создан в 2009 году под руководством д.т.н., профессора С.И. Ткаченко);
- научно-образовательный центр **газодинамических исследований** (создан в 2010 году под руководством д.т.н., профессора В.Н. Матвеева);
- научно-образовательный центр **хроматографии** (создан в 2010 году под руководством д.т.н., профессора И.А. Платонова);
- научно-образовательный центр **металлофизики и механики процессов деформирования** (создан в 2010 году под руководством чл.-корр. РАН Ф.В. Гречникова);
- научно-образовательный центр **физики неравновесных открытых систем** (создан в 2010 году под руководством д.ф.-м.н., профессора И.П. Завершинского).

Активная модернизация материально-технической базы научных подразделений, кафедр в ходе реализации проекта «Образование», Программы развития СГАУ как национального исследовательского университета, проекта по совершенствованию инновационной инфраструктуры университета позволила сформировать на базе СГАУ сеть центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием. **Центр коллективного пользования (ЦКП)** – научно-исследовательское подразделение (или группа подразделений), обладающее комплексом научного оборудования, доступного для использования широким кругом учёных и специалистов. Основная цель ЦКП – техническое и ме-

тодическое сопровождение использования уникального научного оборудования для научно-образовательной деятельности. В состав ЦКП входят используемые в режиме коллективного пользования уникальные комплексы высокоэнергетических установок, уникальные многофункциональные комплексы, специализированные установки с уникальными показателями – элементы научно-технического потенциала университета. ЦКП является организационно-методическими структурами, в которых одновременно **выполняются три функции:**

- непосредственно фундаментальные и поисковые исследования и разработки;
- разработка новых методик исследования и введение их в практику научно-технической деятельности;
- совместная деятельность с промышленными предприятиями по созданию современных исследовательских комплексов.

На базе научно-исследовательских подразделений СГАУ созданы и функционируют следующие **центры коллективного пользования** научным оборудованием:

- **ЦКП «Космическая геоинформатика»** создан 11.01.2009 г. на базе кафедры геоинформатики и информационной безопасности СГАУ с участием Института систем обработки изображений РАН, ООО «Самара-Информспутник», Некоммерческого партнерства «Поволжский центр космической геоинформатики»). Цель создания ЦКП – повышение эффективности решения важнейших научно-технических задач в области дистанционного зондирования Земли и космической геоинформатики, основанное на совместном использовании вычислительного, технологического и измерительного оборудования и информационных ресурсов.

- **ЦКП «Межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий»** организован в соответствии с приказом № 354-о от 14.10.2011 г. на базе института производственных инновационных технологий СГАУ. ЦКП предназначен для совместного использования уникального научного оборудования и проведения фундаментальных и прикладных исследований в области высокопроизводительной и высокоскоростной обработки материалов с использованием современных CAD/CAM/CAE/PDM/ERP-технологий.

- **ЦКП «Межвузовский медицентр г. Самары»** организован в соответствии с приказом № 354-о от 14.10.2011 г. на базе управления информатизации и телекоммуникаций СГАУ в целях обеспечения на имеющемся вычислительном, в том числе суперкомпьютерном,

оборудовании проведения научных исследований, а также оказания информационных, образовательных услуг научным и педагогическим коллективам СГАУ, а также другим заинтересованным пользователям.

• **ЦКП «Нанопотоника и дифракционная оптика»** создан 01.04.2009 г. на базе кафедры технической кибернетики СГАУ с участием Института систем обработки изображений РАН. ЦКП предназначен для совместного использования уникального научного вычислительного, технологического, измерительного оборудования и информационных ресурсов, выполнения и поддержки региональных, российских и международных проектов в области нанопотоники и дифракционной оптики.

• **ЦКП «Межкафедральная лаборатория быстрого прототипирования»** организован в соответствии с приказом № 354-о от 14.10.2011 г. на базе факультета двигателей летательных аппаратов СГАУ. Целью создания ЦКП является повышение эффективности решения важнейших научно-технических задач в области технологий исследования и доводки двигателей летательных аппаратов, основанных на совместном использовании технологического и вычислительного оборудования.

• **ЦКП «Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий»** организован в соответствии с приказом № 354-о от 14.10.2011 г. на базе кафедры автоматических систем энергетических установок СГАУ. ЦКП предназначен для предоставления возможностей проведения исследований подразделениям СГАУ и иным заинтересованным пользователям на уникальном научном оборудовании по направлениям: лазерная обработка материалов (макро-, микро- и нанотехнологии), оптика лазеров, физическое моделирование процессов лазерных технологий обработки конструкционных и функциональных материалов.

• **Международный ЦКП** по разработке и исследованию процессов магнитно-импульсной обработки материалов создан в соответствии с приказом № 62-о от 27.02.2012 г. на базе научно-исследовательской лаборатории прогрессивных технологических процессов пластического деформирования (ОНИЛ-41) СГАУ. Целью создания ЦКП является повышение эффективности решения важнейших научно-технических задач в области магнитно-импульсной обработки материалов, в том числе за счёт предоставления возможности проведения исследований на современном уникальном оборудовании.

Развитие научно-исследовательской деятельности СГАУ сопровождается расширением направлений научных исследований, увеличением количества выполняемых научных проектов.

Объёмы научных исследований в университете в различные годы представлены в табл. 61.

Таблица 61

Динамика объёмов НИР

Годы	1946-1957	1965	1970	1975	1980	1990	1995	2000	2005	2012
Объём, тыс. руб.	180	1535	3330	5270	7870	15600	7309	30267	68553	414000

За 70-летнюю историю КуАИ-СГАУ организаторами и руководителями научной деятельности являлись проректоры А.М. Соيفер, В.И. Путята, Г.Д. Максимов, Д.Н. Лысенко, А.Ф. Бочкарёв, Ю.Л. Тарасов, Д.Е. Чегодаев, Е.В. Шахматов, А.Б. Прокофьев и заместители проректора В.М. Зайцев, В.Т. Дудников, В.Я. Левин, В.А. Сусанин, Н.Т. Тихонов, И.П. Канунников, А.А. Чураков, В.Н. Нефёдова, В.Н. Вякин, С.К. Бочкарёв, А.Г. Прохоров.

Основными направлениями научной деятельности университета являются: подготовка научных кадров, проведение НИОКТР, научно-исследовательская работа студентов, изобретательская деятельность, участие в конференциях, выставках, публикация научных работ.

Организация научно-исследовательской деятельности в университете осуществляется научно-исследовательской частью, в функции которой входит координация научно-исследовательских работ, экспертиза и отбор перспективных научных направлений, прогнозирование развития научных исследований с учётом состояния и перспектив развития исследований в соответствующих областях науки и техники, нормативно-документальное, научно-техническое и информационное обеспечение научных исследований и инновационной деятельности.

Основные направления научной деятельности университета рассматриваются и утверждаются учёными советами факультетов, научно-техническим советом университета, а затем учёным советом университета.

Научные направления, развивающиеся в настоящее время в университете, соответствуют следующим **приоритетным направлениям развития науки и техники:**

- Аэродинамика, динамика полёта, прочность, проектирование и технология изготовления авиационных и космических летательных аппаратов;

- Конструкция, бортовые системы и оборудование летательных аппаратов;
- Теоретические и экспериментальные исследования двигателей летательных аппаратов;
- Моделирование и проектирование в двигателестроении;
- Двигатели внутреннего сгорания;
- Специальные материалы двигателестроения;
- Технология производства, системы, узлы и агрегаты двигателей;
- Технология производства деталей и узлов машин;
- Лазерные технологии. Электронно-ионно-плазменные технологии;
- Пластическое деформирование анизотропных материалов;
- Прессование, спекание и штамповка изделий из порошковых материалов;
- Обработка поверхности пластическим деформированием;
- Математические и кибернетические методы в машиностроении;
- Защита от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений;
- Комплексные и специальные разделы механики;
- Узлы, детали и элементы радиоэлектронной аппаратуры;
- Неорганические катализаторы;
- Медицинские приборы и измерительные системы;
- Обработка изображений и компьютерная оптика;
- Системы автоматизированного проектирования;
- Компьютерные сети, системы телекоммуникаций, информационные системы.

За последние десять лет значительно изменилась структура НИР. Если до 1991 года доля госбюджетных исследований не превышала 8% от общего объёма, выполняемых в университете научных работ, то начиная с 1991 года она увеличилась в несколько раз и в разные годы составляла от 47 до 76%. Это связано не столько с сокращением заказов промышленных предприятий, сколько с активной деятельностью университета по подключению своего научного потенциала к выполнению бюджетных научно-технических программ различного уровня. В эти годы учёные университета принимали участие в выполнении более чем 50 научно-технических программ. Ряд научно-технических программ был создан по инициативе университета, которые он и возглавил как головная организация. Так, в 1991 году начала действовать региональная научно-техническая программа «Конверсия Самары». В 1991 году при поддержке ГКНТ РФ и РАН была создана Государственная научно-техническая программа «Научкоёмкие технологии». В 1992 году университет создал и возглавил межвузовскую научно-техническую программу «Высокие технологии высшей школы», которая в 1998 году получила название «Электрофизика» и действовала до 2000 года. В 2001 году

университет стал инициатором создания межотраслевой научно-технической программы Минобразования России и ОАО «Автоваз», которая действовала до 2004 года.

В качестве головной организации университет руководил также региональными разделами межвузовских научно-технических программ: «Конверсия вузов Поволжья» (1993-1996 гг.), «Поддержка малого предпринимательства и новых экономических структур в науке и научном обслуживании высшей школы» (1994-1999 гг.), «Вузовская наука – регионам» (1995-1999 гг.), а также Межведомственной научно-технической программой «Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций для науки и высшей школы» (с 1995 года по настоящее время). В рамках этих научно-технических программ университет руководил выполнением более 200 научных работ более чем в 70 вузах и научных организациях РАН.

С 1997 по 2001 год университет принимал участие в Федеральной целевой программе «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки», в которой выполнил крупный проект по созданию Исследовательского университета высоких технологий. Результаты выполнения проекта по созданию Исследовательского университета высоких технологий легли в основу теоретического методологического базиса по формированию в 2009 году в Российской Федерации сети национальных исследовательских университетов.

В 2002 году университет выиграл конкурс по международной программе «Фундаментальные исследования и высшее образование», проводимой Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF) и Министерством образования РФ на реализацию крупного пятилетнего проекта «Научно-образовательный центр математических основ дифракционной оптики и обработки изображений» с совместным финансированием CRDF, Министерством образования РФ и Правительством Самарской области.

В 2007 году СГАУ вошёл в федеральную целевую программу «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы» с проектом «Научно-образовательный центр по направлению «нанотехнологии» с объёмом финансирования 129,5 млн. руб. Целью создания Центра является разработка, исследование и внедрение методов, методик и технологий для синтеза и исследования наноматериалов, нанесения наноразмерных защитных покрытий и создания оптоэлектронной и механической наноэлементной базы для нужд аэрокосмической промышленности.

В связи с принятым в Российской Федерации в последнее десятилетие курсом на модернизацию экономики, переходом на инновационные пути развития, всё более востребованными становятся инновационные разработки учёных аэрокосмической отрасли и в других отраслях

отечественной промышленности. Это привело к значительной дифференциации направлений научных исследований СГАУ.

Сейчас около 50% объёма хозяйственных работ выполняется для топливно-энергетического комплекса, наземного транспорта, систем телекоммуникаций, медицины, сельского хозяйства и других отраслей народного хозяйства.

С ключевыми предприятиями авиационно-космического кластера Самарской области (ФГУП «ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ОАО «Кузнецов», ОАО «Авиаагрегат») регулярно проводятся совместные научно-технические советы, на которых решаются практические задачи по созданию новых образцов авиационной и космической техники, по внедрению результатов научно-технической деятельности и рассматриваются стратегические вопросы развития отрасли.

Объединённый научно-технический совет Самарского государственного аэрокосмического университета, Тольяттинского государственного университета и ОАО «АвтоВАЗ» образован в целях формирования приоритетных направлений научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ на среднесрочную (до 5 лет) и краткосрочную (на один год) перспективу в рамках реализации программы инновационного развития ОАО «АвтоВАЗ».

Учёными университета выполнены научно-технические заказы итальянской фирмы «Фиат», финской – «VVT Manufacturing technology», латвийской – «Каскад Даугавлинских ГЭС», датской – «Haldor Topsoe», американской – «Net Cracker Technology Corporation», французской – «Arian Space», Всекитайской импортно-экспортной компании точного машиностроения и многих других.

С 2003 по 2012 год сотрудниками университета было получено 16 грантов Президента Российской Федерации для поддержки молодых учёных, в т.ч. 13 грантов – кандидатами наук, 3 гранта – докторами наук. В рамках конкурсов федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. по мероприятиям 1.3.1 «Проведение научных исследований молодыми учёными – кандидатами наук», 1.3.2 «Проведение научных исследований целевыми аспирантами» молодые учёные СГАУ «завоевали» 23 гранта общим объёмом финансирования около 28 млн. руб. Молодые научные сотрудники, преподаватели, аспиранты и студенты СГАУ выиграли 105 грантов областного конкурса «Молодой учёный».

В целях публикации результатов научно-исследовательских работ, теоретических и экспериментальных исследований, выполняемых в СГАУ и других высших учебных заведениях, научно-исследовательских институтах, учреждениях Российской академии наук, российских организациях и за рубежом, а также результатов исследований, выполненных по личной инициативе авторов, с 2002 года в универси-

тете издается «Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета)», получивший обновленное название в 2009 году после установления СГАУ категории национального исследовательского университета. Журнал включён в утверждённый ВАК Минобрнауки РФ Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук. С 2002 по 2011 гг. выпущен 31 номер журнала, многие из которых в нескольких частях.

Для создания благоприятных условий выполнения хозяйственных научно-технических работ через подразделения НИЧ с 1998 года величина накладных расходов была снижена почти в 2 раза и сейчас составляет 8-12% от объёма работ.

Количественные показатели:

Количественные показатели научной деятельности университета, достигнутые в последние 20 лет, представлены в табл. 62.

Таблица 62

Показатели научной деятельности

Показатель	1992	1995	1998	2001	2003	2007	2009	2010	2011	2012 план
Подготовка кадров										
Защита докторских диссертаций	3	3	8	7	5	11	8	9	2	6
Защита кандидатских диссертаций	16	4	11	19	8	36	48	42	42	47
Кол-во обучающихся в докторантуре	–	6	25	12	14	11	10	18	25	30
Набор в аспирантуру	28	43	63	77	65	96	85	104	130	136

Продолжение таблицы 62

Показатель	1992	1995	1998	2001	2003	2007	2009	2010	2011	2012 план
Кол-во обучающихся в аспирантуре	92	105	163	229	203	206	219	254	304	330
из них в очной	56	80	136	194	161	165	185	211	229	230
Кол-во окончивших аспирантуру	33	19	20	51	53	51	36	57	62	69
из них с защитой диссертации	7	1	3	4	5	23	18	28	26	32
Научно-исследовательская работа студентов										
Кол-во студентов, работающих на оплачиваемых должностях	661	769	1109	1175	54	85	86	207	244	364
Кол-во докладов на студенческих НТК	54	176	215	325	1274	1611	1930	1941	1998	2022
Кол-во публикаций	18	13	16	17	237	521	552	652	666	673
Кол-во патентов	18	2	7	4	6	7	12	12	4	7
Изобретательская деятельность										
Кол-во заявок на объекты промышленной собственности	35	24	19	29	22	31	46	47	45	46

Продолжение таблицы 62

Показатель	1992	1995	1998	2001	2003	2007	2009	2010	2011	2012 план
Кол-во решений о выдаче охранного документа	99	25	20	64	27	21	47	38	27	30
Кол-во полученных патентов	18	25	20	39	37	27	35	51	27	30
Количество статей, опубликованных сотрудниками СГАУ										
в центральной печати	128	108	82	127	124	176	424	414	348	440
в иностранных изданиях	33	24	47	58	48	125	103	105	191	197
Кол-во монографий, опубликованных сотрудниками СГАУ	10	11	20	22	19	31	38	38	36	41
Количество конференций, в работе которых принимали участие сотрудники СГАУ										
Кол-во конференций	–	62	117	144	160	206	200	246	215	242
в том числе международных	–	25	58	79	81	113	108	150	138	131
Количество выставок, на которых был представлен СГАУ										
Кол-во выставок	10	26	23	13	11	23	28	27	24	27

Показатель	1992	1995	1998	2001	2003	2007	2009	2010	2011	2012 план
Финансирование научной деятельности										
Общий объём НИР в университете*, тыс. руб.	106,6	6684	10575	37420	70382	112755	257820	333305	382287	414000
Объём х/д НИР, тыс. руб.	39,6	3678	5500	11282	28016	44031	56914	97672	82776	117000
Объём г/б НИР, тыс. руб.	67,0	3006	5100	26138	24125	68724	200906	235633	299512	33979
Количество тем	587	385	226	206	149	211	162	223	230	183
из них: хоздоговорных	232	127	65	106	64	110	65	108	92	124
из них: госбюджетных	355	258	161	100	85	101	97	115	138	59
Число сотрудников НИИ	1259	912	610	569	506	684	755	869	838	655
из них: штатных	683	215	141	132	170	190	193	251	280	231
из них: совместителей	576	697	469	437	336	494	562	618	558	424

Примечание.

* До 1998 г. объёмы финансирования НИР даны в млн. руб.

Студенческая научная работа

С момента становления вуза активно развиваются студенческие научные исследования. В 1950 году отдельные научные кружки были объединены в студенческое научное общество, в 1953 году возникли первые студенческие конструкторские бюро.

В 1968 году в учебный процесс была введена учебно-исследовательская работа, после чего развитие студенческой научной работы приобрело системный характер. В декабре 1979 года в вузе был разработан комплексный план, позволяющий систематизировать мероприятия и основные организационные формы приобщения студентов к научному и техническому творчеству.

Особенно возросла роль научного творчества молодёжи после получения вузом статуса национального исследовательского университета.

Студенты, получившие опыт выполнения научных исследований в отраслевых лабораториях и научно-исследовательских группах университета под руководством ведущих учёных и преподавателей вуза, являются резервом для подготовки как научных кадров университета, так и руководящих кадров предприятий и учреждений Самары и Самарской области.

Смотрами достижений студенческой науки являются ежегодные вузовские конференции. Наиболее интересные и актуальные разработки представляются на всероссийские и международные молодёжные научные конференции, в том числе на Гагаринские чтения (Москва), Туполевские чтения (Казань), Решетневские чтения (Красноярск), в вузы Санкт-Петербурга, Екатеринбург и др.

В 1991 году на базе университета стала проводиться всероссийская молодёжная (до 2001 года – студенческая) научная конференция «Королёвские чтения». В 2011 году конференция получила статус международной, на неё были представлены 337 докладов из 27 вузов и организаций из 9 стран мира.

Ряд разработок студентов СГАУ получил международное признание – в их числе можно назвать модель-копию ракеты-носителя «Союз», успешно запущенную на международных соревнованиях во Франции, «Аквadisплей» – мехатронную систему для отображения информации с помощью воды, а также различных роботов.

Результативность студенческой научной работы за последние десять лет представлена в табл. 63.

Таблица 63

Результаты научно-исследовательской работы студентов

Показатель	2002	2004	2006	2007	2009	2010	2011	2012
Количество докладов на студенческих научно-технических конференциях	1021	1061	1427	1611	1930	1941	1998	2022
Количество публикаций	250	235	410	521	552	652	666	673
Количество патентов	4	6	12	7	12	12	4	7

Студенческие конструкторские бюро

Первый авиамодельный кружок, позже преобразовавшийся в студенческое конструкторское бюро (СКБ), был создан в октябре 1953 года, а документами, определяющими направление работы, явились Положение Международной авиационной федерации (ФАИ) и Минвуза РСФСР.

В последующие годы студенческая наука развивалась и в других СКБ, созданных на факультетах летательных аппаратов, двигателей летательных аппаратов и радиотехническом.

В 1976 году в институте утверждены в качестве самостоятельных структурных подразделений следующие **студенческие конструкторские бюро**:

- **СКБ-1** по разработке и созданию лёгких летательных аппаратов (руководитель доцент Ю.Л. Тарасов);
- **СКБ-2** промышленного применения вихревого эффекта (руководитель профессор А.П. Меркулов);
- **СКБ-3** по исследованию рабочего процесса двигателей летательных аппаратов и разработке мероприятий, направленных на охрану окружающей среды (руководитель доцент Ю.А. Кныш);
- **СКБ-4** по спортивному и экспериментальному авиамоделизму (руководитель старший преподаватель М.Е. Князев);
- **СКБ-5** по разработке средств автоматического контроля и управления (руководитель доцент Г.В. Абрамов).

В 1991 году в **СКБ-1** организован сектор космических аппаратов, начальником СКБ-1 назначен профессор В.М. Шахмистов. В СКБ-1 спроектировано и построено несколько легкомоторных самолётов различных типов, а также ряд космических аппаратов. Шесть спутников «Пион» были запущены в космическое пространство.

СКБ-2 успешно разрабатывало, выполняло и внедряло установки, основанные на использовании вихревого эффекта для различных отраслей экономики. Проводились исследования сальфонного двигателя «Стирлинг».

В **СКБ-3** была создана серия аэрационных установок, предотвращающих сезонный «замор» рыбы. Разрабатывались и внедрялись воздухоочистительные устройства, гидромассажёры.

В **СКБ-4** по спортивному и экспериментальному авиамоделизму разрабатывались свободнолетающие, кордовые и радиоуправляемые модели (планеры; резиномоторные, таймерные, скоростные, гоночные, пилотажные модели; модели воздушного боя; модели-копии). Успешно проводились работы по изготовлению микродвигателей различного объёма.

В **СКБ-5** создан комплекс приборов по вибрационной диагностике двигателей летательных аппаратов; изготовлен и внедрён электронный блок измерителя расхода газа; разработан и внедрён прибор для управления диффузной сваркой; разработаны система электромагнитного подвеса, автоматизированная система тепловлажностной обработки железобетонных изделий.

Кроме указанных СКБ в 1980-1996 годах были организованы СКБ «Системотехника» (руководитель доцент В.И. Орищенко); СКБ «Технолог» (руководитель доцент А.А. Мельников); СКБ «МР» (руководитель доцент Ф.В. Паровой); СКБ «Галактика» (руководители инженеры С.Л. Степанов, С.В. Андреев); СКБ «Поршневые двигатели внутреннего сгорания» (руководители доцент С.Д. Грицай, старший преподаватель Д.С. Лёжин); СКБ «Тепловые двигатели» (руководитель инженер А.К. Краснов).

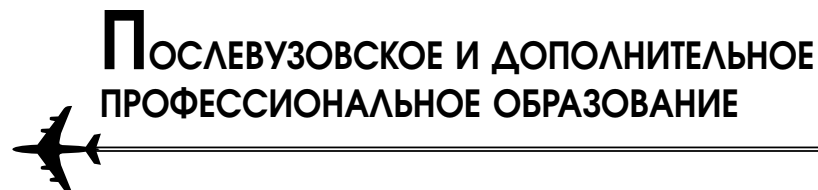
В последние годы наибольшую активную деятельность ведут: межкафедральное конструкторское бюро летательных аппаратов (МКБ ЛА) (руководитель профессор В.М. Шахмистов), созданное в 2006 году на базе СКБ-1; СКБ-4 (с 2000 г. руководитель доцент В.П. Якимиха); студенческое конструкторское бюро радиоэлектроники (руководитель доцент И.А. Кудрявцев), созданное в 2008 году на базе СКБ-5.

В **межкафедральном конструкторском бюро летательных аппаратов** спроектирован и изготовлен опытный образец многоцелевого легкого самолёта С-012 «Ястреб» с высокими лётно-техническими характеристиками. Разработан проект многоразовой воздушно-космической транспортной системы (МВКТС) на базе высотного дирижабля большой грузоподъёмности.

Основным научным направлением в МКБ ЛА являются комплексные исследования возможностей применения полимерных композиционных материалов в несущих конструкциях авиационных и ракетно-космических систем.

В **СКБ-4** проводятся работы по созданию малого беспилотного летательного аппарата геоинформационного назначения и мультироторных вертолётов. В 2011 году был успешно осуществлён проект по созданию летающей модели ракеты «Союз-2», пуск которой был произведён во Франции.

В **СКБ радиоэлектроники** выполняются работы по ремонту сложного радиоэлектронного оборудования, по созданию макетов новых лабораторных установок и практической реализации результатов студенческих научных исследований.



Аспирантура

В 1944 году в КуАИ в целях подготовки научно-педагогических и научных кадров высшей квалификации была открыта **аспирантура по специальности «Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструмент»**. Первым научным руководителем аспирантуры стал заведующий кафедрой резания, станков и режущих инструментов профессор Н.И. Резников.

Первыми аспирантами были:

Б.А. Кравченко (1944-1947 гг.);
Я.Н. Лещинский (1946-1949 гг.);
В.И. Панин (1946-1949 гг.);
В.Г. Дудников (1948-1951 гг.);
А.С. Казарин (1952-1955 гг.);
С.И. Янский (1953-1958 гг.);
К.Ф. Митряев (1954-1959 гг.).

В 1948 году была открыта **аспирантура по специальности «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов»**. Научными руководителями по этой специальности являлись доцент В.И. Путьята и профессор Л.И. Кудряшёв.

Первыми аспирантами были:

В.М. Белоконов (1948-1951 гг.);
Г.В. Филиппов (1948-1951 гг.);
В.М. Головин (1951-1954 гг.).

В настоящее время ведётся подготовка аспирантов очной и заочной форм обучения и соискателей учёной степени кандидата наук по 32 научным специальностям по следующим отраслям наук:

- технические;
- физико-математические;
- химические;
- исторические;
- экономические;
- философские;
- педагогические.

Научные специальности аспирантуры:

- 01.02.01 «Теоретическая механика»;
- 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»;
- 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»;
- 01.04.01 «Приборы и методы экспериментальной физики»;
- 01.04.03 «Радиофизика»;
- 01.04.05 «Оптика»;
- 01.04.06 «Акустика»;
- 02.00.05 «Электрохимия»;
- 05.02.07 «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки»;
- 05.02.09 «Технологии и машины обработки давлением»;
- 05.02.22 «Организация производства» (по отраслям);
- 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»;
- 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»;
- 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»;
- 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»;
- 05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем»;
- 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»;
- 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения»;
- 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»;
- 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» (технические системы и связь);
- 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»;
- 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования» (технические);
- 05.13.17 «Теоретические основы информатики»;
- 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»;
- 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»;
- 05.16.05 «Обработка металлов давлением»;
- 07.00.02 «Отечественная история»;

- 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами);
- 08.00.10 «Финансы, денежное обращение и кредит»;
- 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»;
- 09.00.11 «Социальная философия»;
- 13.00.08 «Теория и методика профессионального образования».

Численность аспирантов с одного человека в 1944 году выросла до 304 человек в 2012 году, в числе которых – 229 аспирантов очного обучения.

Данные по подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре университета с 1944 года по 2011 год приведены в табл. 64 (с учётом годичной аспирантуры, существовавшей до 1984 года):

Таблица 64

Подготовка научных кадров за период с 1944 по 2011 гг.

Показатели за период	1944-1960	1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2001	2002-2006	2007-2011
Кол-во кафедр, имеющих аспирантуру	10	13	19	20	20	25	29	31	37	44	50
Приём в аспирантуру											
Очную	55	65	60	57	55	58	86	128	375	263	375
Заочную	0	55	29	56	62	60	66	37	89	44	110
Выпуск из аспирантуры											
Всего	24	80	117	105	116	90	118	115	199	260	247
В том числе из очной	17	40	58	71	51	45	58	82	166	210	204

Показатели за период	1944-1960	1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2001	2002-2006	2007-2011
Выпуск из аспирантуры											
В том числе из заочной	0	28	44	24	55	44	60	33	33	50	43
В том числе из годичной	7	12	15	10	10	1	–	–	–	–	–
С защитой диссертации в срок	0	1	4	33	17	28	31	22	22	69	110
Кол-во защищенных кандидатских диссертаций	50	46	91	133	94	143	130	68	85	139	199
Кол-во защищенных докторских диссертаций	2	–	9	16	12	13	25	25	46	33	37

За период с 2001 по 2011 год защищено 326 кандидатских диссертаций лицами, прошедшими подготовку в аспирантуре университета в качестве аспирантов и соискателей.

В 1994 году были учреждены именная стипендия Президента РФ и стипендия Президента РФ для обучения аспирантов за рубежом, с 1995 года учреждена специальная государственная стипендия Правительства РФ за выдающиеся успехи в научных исследованиях и учёбе. За период с 1994 года по 2011 год **лауреатами стипендий Президента РФ и специальной государственной стипендии Правительства РФ** стали 40 аспирантов:

- Н.А. Ефимов (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- В.С. Павельев (кафедра технической кибернетики);
- А.В. Седельников (кафедра теоретической механики);

- А.В. Русаков (кафедра прочности летательных аппаратов);
- Т.Л. Юмашева (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- С.А. Турсанов (кафедра аэрогидродинамики);
- Д.Е. Пашков (кафедра теплотехники и тепловых двигателей);
- А.Н. Елизаров (кафедра динамики полёта и систем управления);
- А.А. Горячкин (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- В.В. Никонов (кафедра аэрогидродинамики);
- А.С. Ляскин (кафедра аэрогидродинамики);
- А.В. Гришанов (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- А.В. Дорошин (кафедра теоретической механики);
- Г.В. Мятишкин (кафедра летательных аппаратов);
- В.В. Щеголев (кафедра электронных систем и устройств);
- В.А. Колпаков (кафедра технической кибернетики – дважды удостоивался стипендии Президента РФ);
- А.В. Куприянов (кафедра технической кибернетики);
- М.А. Личманов (кафедра технической кибернетики);
- А.А. Иголкин (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- И.В. Прилепский (кафедра эксплуатации авиационной техники);
- М.С. Гаспаров (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- А.Г. Налимов (кафедра технической кибернетики);
- С.А. Богданов (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- Е.А. Ананьева (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- Н.Е. Козин (кафедра технической кибернетики);
- Е.В. Овчинникова (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении) – дважды удостоена специальной государственной стипендии Правительства РФ;
- Е.В. Тимченко (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- Д.В. Корнилин (кафедра радиотехнических устройств);
- Е.А. Безус (кафедра технической кибернетики);
- Д.А. Быков (кафедра технической кибернетики);
- М.А. Моисеев (кафедра технической кибернетики);
- И.М. Куликовских (кафедра информационных систем и технологий);
- Р.Н. Галимов (кафедра физики);
- А.А. Кренц (кафедра физики);

- А.Н. Даниленко (кафедра программных систем);
- С.С. Стафеев (кафедра технической кибернетики);
- В.А. Федосеев (кафедра геоинформатики и информационной безопасности).

В 2011 году были учреждены **стипендии Президента РФ и Правительства РФ для аспирантов**, обучающихся по приоритетным специальностям. Лауреатами этих стипендий стали:

- С.А. Гудков (кафедра радиотехнических устройств);
- Я.А. Ерисов (кафедра обработки металлов давлением);
- В.И. Фролов (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- М.М. Крикунов (кафедра динамики полёта и систем управления);
- И.Л. Матерова (кафедра летательных аппаратов);
- А.С. Пивоварова (кафедра физики);
- А.А. Потудинский (кафедра радиотехнических устройств);
- П.Ю. Якимов (кафедра общей информатики).

Докторантура

С 1992 года в университете действует докторантура. В настоящее время ведётся подготовка докторантов по 3 научным специальностям:

- 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»;
- 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»;
- 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Первым докторантом в 1993 году стал С.В. Фалалеев (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

За период с 1993 года по 2011 год в докторантуре подготовлено 75 человек, из них защитили докторские диссертации 56 человек.

На 01.01.2012 г. в докторантуре обучалось 25 человек.

Научное руководство аспирантами и докторантами осуществляют более 130 руководителей, в том числе 3 члена-корреспондента РАН (В.А. Барвинок, В.А. Сойфер, Ф.В. Гречников) и 94 профессора и доктора наук. За прошедшие годы наибольший вклад в подготовку кандидатов и докторов наук внесли учёные: Н.И. Резников, Л.И. Кудряшёв, А.П. Меркулов, А.А. Комаров, В.П. Лукачёв, В.А. Барвинок, А.И. Белоусов, В.М. Белоконов, Н.Е. Конюхов, Х.С. Хазанов, В.А. Сойфер, Д.Е. Чегодаев, В.П. Шорин, Е.В. Шахматов, Ф.В. Гречников.

До 1969 г. аспирантурой заведовала Е.А. Козлова, с 1969 по 1985 год – З.П. Соколова, с 1985 года и по настоящее время отдел аспирантуры и докторантуры возглавляет Г.И. Соловова.

СОВЕТЫ ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИЙ

Совет по защите диссертаций по присуждению учёной степени кандидата технических наук был впервые открыт в Куйбышевском авиационном институте в 1962 году приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Председателем совета был утверждён ректор института к.т.н., доцент В.П. Лукачёв, заместителями председателя совета – к.т.н., доцент А.Ф. Бочкарёв, к.т.н., доцент И.А. Ивашенко, учёным секретарем – к.т.н., доцент Г.В. Филиппов (с 1968-1998 гг. – Т.Д. Павлова).

Совет состоял из 33 человек и принимал к защите диссертации по семи специальностям:

- гидроаэромеханика и газовая динамика;
- теория обработки резанием;
- аэродинамика летательных аппаратов;
- конструкция и проектирование летательных аппаратов;
- строительная механика и прочность летательных аппаратов;
- технология производства летательных аппаратов;
- двигатели летательных аппаратов и их технология.

Первым защитил кандидатскую диссертацию в этом совете Г.А. Поспелов, старший преподаватель Казанского авиационного института.

В 1974 году номенклатура специальностей была изменена, и совету было предоставлено право присуждения учёной степени по специальностям:

- 05.07.01 «Аэродинамика, динамика и управление полётом летательных аппаратов»;
- 05.07.02 «Конструкция и проектирование летательных аппаратов»;
- 05.07.03 «Строительная механика и прочность летательных аппаратов»;
- 05.07.04 «Технология производства летательных аппаратов и двигателей»;
- 05.07.05 «Двигатели летательных аппаратов»;
- 01.02.03 «Соппротивление материалов и строительная механика»;
- 05.14.05 «Теоретические основы теплотехники (включая техническую термодинамику и тепло- и массообмен)».

За 15 лет в совете было защищено по этим специальностям 218 кандидатских диссертаций, в том числе 105 – преподавателями, инженерами, научными сотрудниками и аспирантами института. 22 докторские диссертации и 157 кандидатских были защищены преподавателями и аспирантами в советах других высших учебных заведений.

В 1975 году советы по защите диссертаций были преобразованы в специализированные.

В 1976 году в Куйбышевском авиационном институте были впервые утверждены специализированные советы по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора технических наук Д 063.87.01 и ССД 063.02.01 по двум специальностям:

05.07.04 «Технология производства летательных аппаратов и двигателей»;

05.07.05 «Двигатели летательных аппаратов».

Председатель советов – д.т.н., профессор В.П. Лукачёв, заместитель председателя – академик АН СССР, д.т.н., профессор Н.Д. Кузнецов, учёный секретарь – д.т.н., профессор С.И. Иванов.

Первым защитил докторскую диссертацию в этом совете доцент кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов А.И. Белоусов.

В 1981 году состав советов был утверждён на новый срок, а к имевшимся специальностям была добавлена специальность 05.07.07 «Контроль и испытания летательных аппаратов и их систем».

Председатель советов – д.т.н., профессор В.П. Лукачёв, заместитель председателя – к.т.н., профессор И.А. Иващенко, учёный секретарь – к.т.н., доцент В.С. Кондрусев. В 1985 году советы были вновь утверждены на 5 лет по тем же специальностям. Заместителем председателя был утверждён д.т.н., профессор В.П. Шорин, учёным секретарем к.т.н., доцент В.П. Ржевский. Советы принимали к защите докторские и кандидатские диссертации.

В 1988 году в связи с кончиной В.П. Лукачёва в советах произошло изменение руководства. Председателем советов был утверждён д.т.н., профессор В.П. Шорин, заместителем председателя – д.т.н., профессор Д.Е. Чегодаев.

В 1990 году, в связи с переходом профессора В.П. Шорина на другую работу, председателем советов был утверждён д.т.н., профессор Д.Е. Чегодаев, заместителем председателя – д.т.н., профессор Ю.А. Кныш. В 1994 году учёным секретарем был назначен д.т.н., профессор А.Н. Коптев. В таком составе советы просуществовали до 2000 года.

С 1976 года параллельно с работой докторских советов были утверждены специализированные советы по присуждению учёной степени кандидата технических наук К 063.87.02 и ССК 063.02.02, которые принимали к защите кандидатские диссертации по тем же специальностям, что и докторские. Председатель советов – д.т.н., профессор В.П. Лукачёв, заместитель председателя – к.т.н., профессор И.А. Иващенко, учёный секретарь – к.т.н., доцент В.С. Кондрусев.

В 1981 году срок деятельности советов был продлён, добавлена специальность 05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем». Учёным секретарём был утверждён к.т.н., доцент В.П. Ржевский.

С 1985 года кандидатские диссертации защищались в докторских советах.

В 1976 году были утверждены специализированные советы по присуждению учёной степени кандидата технических наук К 063.87.01 и ССК 063.02.01 по специальностям:

05.07.01 «Аэродинамика, динамика и управление полётом летательных аппаратов»;

05.07.02 «Конструкция и проектирование летательных аппаратов»;

05.07.03 «Прочность летательных аппаратов».

Председатель советов – к.т.н., доцент Ю.Л. Тарасов, заместитель председателя – к.т.н., профессор А.Ф. Бочкарёв, учёный секретарь – к.т.н., доцент В.Г. Шахов. Эти специализированные советы работали до 21.12.1990 г.

В 1986 году были утверждены специализированные советы Д 063.87.03 и ССД 063.02.01 по специальностям:

05.07.01 «Аэродинамика, динамика и управление полётом летательных аппаратов»;

05.07.02 «Конструкция и проектирование летательных аппаратов»;

05.07.03 «Прочность летательных аппаратов».

Председатель советов – д.т.н., профессор Ю.Л. Тарасов, заместитель председателя – д.т.н., профессор В.А. Комаров, учёный секретарь – к.т.н., доцент В.И. Леонов.

В 1991 году советы Д 063.87.03 и ССД 063.02.03 были реорганизованы, состав советов изменён, было предоставлено право приёма к защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям:

05.07.02 «Конструкция и проектирование летательных аппаратов»;

05.07.03 «Прочность летательных аппаратов»;

05.07.12 «Дистанционные космические исследования».

(В 1995 году специальность 05.07.12 была заменена на 05.07.09 «Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов».

Председатель советов – д.т.н., профессор В.Л. Балакин, заместитель председателя – д.т.н., профессор В.А. Комаров, учёный секретарь – к.т.н., доцент А.Г. Прохоров.

В 1991 году был утверждён специализированный совет Д 063.87.02 по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям:

05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»;

05.13.12 «Системы автоматизации проектирования»;

05.13.16 «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях».

Председатель совета – д.т.н., профессор В.А. Сойфер, заместитель председателя – д.т.н., профессор Н.Е. Конюхов, учёный секретарь – к.т.н., доцент А.А. Калентьев. В 1999 году в состав совета были введены доктор физико-математических наук и разрешено принимать к защите диссертации по специальности 05.13.16 на соискание учёной степени по физико-математическим наукам.

В 1995 году утверждён диссертационный совет Д 063.87.04 по приёму к защите диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук по специальностям:

- 01.02.01 «Теоретическая механика» (технические науки);
- 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» (технические науки);
- 01.04.01 «Техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований» (технические и физико-математические науки).

Председатель совета – д.т.н., профессор В.А. Сойфер, заместитель председателя – д.т.н., профессор В.Л. Балакин, учёный секретарь – к.т.н., профессор В.Г. Шахов.

В июне 1995 года был утверждён диссертационный совет Д 063.87.05 по приёму к защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям:

- 05.03.05 «Процессы и машины обработки металлов давлением» (технические науки);
- 08.00.20 «Экономика стандартизации и управления качеством продукции» (технические науки);
- 08.00.28 «Организация производства» (технические науки).

Председатель совета – д.т.н., профессор Ф.В. Гречников, заместитель председателя – д.т.н., профессор В.А. Барвинок, учёный секретарь – д.т.н., профессор И.П. Попов.

В марте 1999 года был утверждён диссертационный совет К 063.87.01 по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Экономико-математические методы».

Председатель совета – д.т.н., профессор В.Г. Засканов, заместитель председателя – д.э.н., профессор Н.А. Оглезнев, учёный секретарь – д.т.н., профессор Г.М. Гришанов.

С 2000 года в связи с реорганизацией сети диссертационных советов в Российской Федерации и изменением номенклатуры специальностей научных работников в университете были утверждены следующие диссертационные советы.

Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций

Д 212.215.01

Приказ ВАК Минобразования России № 732-в от 8 декабря 2000 г. по специальностям:

- 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» (технические науки);
- 01.04.01 «Приборы и методы экспериментальной физики» (технические и физико-математические науки);

01.04.05 «Оптика» (физико-математические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Сойфер; заместители – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов, д.ф.-м.н., профессор В.В. Котляр; учёный секретарь – к.т.н., профессор В.Г. Шахов.

Д 212.215.02

Приказ ВАК Минобразования России № 1192-в от 29 декабря 2000 г. по специальностям:

- 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем» (технические науки);
- 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» (технические науки).

Председатель – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов; заместители – д.т.н., профессор Ю.А. Кныш, д.т.н., профессор А.И. Ермаков; учёный секретарь – д.т.н., профессор В.Н. Матвеев.

Д 212.215.03

Приказ ВАК Минобразования России № 1261-в от 29 декабря 2000 г. по специальности:

- 05.03.05 «Технологии и машины обработки давлением» (технические науки);
- 05.02.22 «Организация производства (машиностроение)» (технические науки);
- 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» (технические науки).

Председатель – д.т.н., профессор Ф.В. Гречников; заместители – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок, д.т.н., профессор З.Г. Засканов; учёный секретарь – д.т.н., профессор В.Р. Каргин.

Д 212.215.04

Приказ ВАК Минобразования России № 1303-в от 29 декабря 2000 г. по специальностям:

- 01.02.01 «Теоретическая механика» (технические науки);
- 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.09 «Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов» (технические науки).

Председатель – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов; заместители – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок, д.т.н., про-

фессор В.А. Комаров, д.т.н., профессор В.В. Салмин; учёный секретарь – к.т.н., доцент А.Г. Прохоров.

Д 212.215.05

Приказ ВАК Минобразования России № 296-в от 2 февраля 2001 г. по специальностям:

- 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления» (технические науки);
- 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (в машиностроении)» (технические науки);
- 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (технические и физико-математические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Сойфер; заместители – д.т.н., профессор В.А. Комаров, д.т.н., профессор Н.Е. Конюхов; учёный секретарь – д.т.н., профессор А.А. Калентьев.

◆ Диссертационный совет по защите кандидатских диссертаций

К 212.215.01

Приказ ВАК Минобразования России № 1219-в от 20 апреля 2001 г. по специальностям:

- 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами промышленности)» (экономические науки);
- 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики» (экономические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор А.Г. Зибарев; заместитель – д.т.н., профессор В.Г. Засканов; учёный секретарь – к.э.н. М.Г. Сорокина.

◆ Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций с грифом «секретно»

ДС 212.019.01

Приказ ВАК Минобразования России № 146 н/с-в от 22 декабря 2000 г. по специальностям:

- 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» (технические науки);

05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (технические науки);

05.07.09 «Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов» (технические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок; заместители – д.т.н., профессор В.А. Комаров, д.т.н., профессор В.В. Салмин; учёный секретарь – к.т.н., доцент А.Г. Прохоров.

ДС 212.019.02

Приказ ВАК Минобразования России № 145 н/с-в от 22 декабря 2000 г. по специальностям:

- 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем» (технические науки);
- 01.02.06 «Динамика, прочность машин приборов и аппаратуры» (технические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок; заместители – д.т.н., профессор Ю.А. Кныш, д.т.н., доцент А.И. Ермаков; учёный секретарь – д.т.н., профессор В.Н. Матвеев.

В период с 2002 года были утверждены и переутверждены следующие диссертационные советы.

◆ Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций

Д 212.215.01

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 203-177 от 08.02.2008 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 08.02.2008 г. № 174-дс) по специальностям:

- 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» (технические науки);
- 01.04.01 «Приборы и методы экспериментальной физики» (технические и физико-математические науки);
- 01.04.05 «Оптика» (физико-математические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Сойфер; заместители – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов, д.ф.-м.н., профессор В.В. Котляр; учёный секретарь – к.т.н., профессор В.Г. Шахов.

Д 212.215.02

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 203-168 от 08.02.2008 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 08.02.2008 г. № 165-дс) по специальностям:

- 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» (технические науки);
- 01.04.06 «Акустика» (технические науки);
- 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем» (технические науки).

Председатель – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов; заместители – д.т.н., профессор Ю.А. Кныш, д.т.н., профессор А.И. Ермаков; учёный секретарь – д.т.н., профессор Д.Л. Скуратов.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 426-207/168 от 05.03.2010 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 05.03.2010 г. № 9/9) учёным секретарем диссертационного совета назначен д.т.н., доцент А.Н. Головин.

Д 212.215.03

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 2048-1210 от 12.10.2007 г. по специальностям:

- 05.03.05 «Технологии и машины обработки давлением» (технические науки);
- 05.02.22 «Организация производства» (машиностроение) (технические науки);
- 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» (технические науки).

Председатель – д.т.н., профессор Ф.В. Гречников; заместители – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок, д.т.н., профессор В.Г. Засканов; учёный секретарь – к.т.н. Ю.С. Клочков.

Д 212.215.04

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 1-30 от 18.01.2008 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 18.01.2008 г. № 30-дс) по специальностям:

- 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (технические науки);
- 05.07.09 «Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов» (технические науки).

Председатель – д.т.н., профессор Е.В. Шахматов; заместители – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок, д.т.н., профессор В.А. Комаров; учёный секретарь – к.т.н., доцент А.Г. Прохоров.

Д 212.215.05

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 1634-896 от 13.07.2007 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 13.07.2007 г. № 222-дс) по специальностям:

- 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления» (технические науки);
- 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (в машиностроении)» (технические науки);
- 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (технические и физико-математические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Сойфер; заместители – д.т.н., профессор В.А. Комаров, д.т.н., профессор Н.Е. Конюхов; учёный секретарь – д.т.н., профессор А.А. Калътев.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 2472-1021/896 от 22.10.2010 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 22.10.2010 г. № 39/39) учёным секретарем диссертационного совета назначен д.т.н., профессор В.А. Фурсов; исключён из состава диссертационного совета д.т.н., профессор Н.Е. Конюхов.

Д 212.215.07

Приказ ВАК Минобрнауки России № 10-в от 16.01.2004 г. по специальностям:

- 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы и связь)» (технические науки);
- 05.13.17 «Теоретические основы информатики» (технические и физико-математические науки);
- 05.13.19 «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность» (технические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Сойфер; заместитель – д.т.н., профессор В.В. Сергеев; учёный секретарь – д.т.н., профессор И.В. Белоконов.

Д 212.215.07

Приказ ВАК Минобрнауки России № 791-в от 10.06.2005 г. по специальностям:

- 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы и связь)» (технические науки);

05.13.17 «Теоретические основы информатики» (технические и физико-математические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Соيفер; заместитель – д.т.н., профессор В.В. Сергеев; учёный секретарь – д.т.н., профессор И.В. Белоконов.

Д 212.215.07

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 2249-1704 от 16.11.2007 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 16.11.2007 г. № 986-дс) по специальностям:

01.02.01 «Теоретическая механика» (технические науки);

05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы и связь)» (технические науки);

05.13.17 «Теоретические основы информатики» (технические и физико-математические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Соيفер; заместитель – д.т.н., профессор В.В. Сергеев; учёный секретарь – д.т.н., профессор И.В. Белоконов.

ДМ 212.215.01

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 203-248 от 15.02.2008 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 15.02.2008 г. № 243-дс) по специальностям:

08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность)» (экономические науки);

08.00.10 «Финансы, денежное обращение и кредит» (экономические науки);

08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики» (экономические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор А.Г. Зибарев; заместители – д.т.н., профессор Ф.В. Гречников, д.т.н., профессор В.Г. Засканов; учёный секретарь – д.э.н., доцент М.Г. Сорокина.

◆ Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций с грифом «секретно»

ДС 212.019.01

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 215-дсп от 26.10.2007 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 26.10.2007 г. № 661-дс) по специальностям:

05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» (технические науки);

05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (технические науки);

05.07.09 «Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов» (технические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок; заместители – д.т.н., профессор В.А. Комаров, д.т.н., профессор В.В. Салмин; учёный секретарь – к.т.н., доцент А.Г. Прохоров.

ДС 212.019.02

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) № 276-дсп от 22.02.2008 г. (решение Президиума ВАК Минобрнауки России от 22.02.2008 г. № 250-дс) по специальностям:

05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов» (технические науки);

05.07.07 «Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем» (технические науки);

01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» (технические науки).

Председатель – член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок; заместители – д.т.н., профессор Ю.А. Кныш; учёный секретарь – д.т.н., профессор В.Н. Матвеев.

Таблица 65

Защиты диссертаций (1962-2011 гг.)

Годы	В советах КуАИ-СГАУ		В других советах	
	докторские	кандидатские	докторские	кандидатские
1962-1965	–	31/21	1	25
1966-1971	–	90/14	7	64
1972-1976	–	97/70	14	68
1977	1/1	16/11	–	13
1978	2/1	11/9	1	8
1979	1/1	18/13	2	12
1980	3/2	22/13	1	9
1981	3/2	15/9	1	7
1982	4/3	27/16	2	16
1983	1/1	27/23	1	17
1984	1/0	26/14	2	12
1985	1/1	27/20	–	9

Годы	В советах КуАИ-СГАУ		В других советах	
	докторские	кандидатские	докторские	кандидатские
1986	4/3	33/22	–	8
1987	1/1	26/19	2	10
1988	2/1	31/22	5	7
1989	3/2	38/15	4	5
1990	3/2	26/15	5	7
1991	6/4	23/18	–	2
1992	2/1	17/13	2	3
1993	5/4	21/13	3	4
1994	5/4	14/11	4	1
1995	10/2	4/1	1	2
1996	16/10	11/9	2	1
1997	6/4	13/9	–	1
1998	15/7	17/10	1	
1999	10/5	20/12	4	1
2000	8/5	25/16	1	7
2001	6/5	21/18	2	1
2002	8/7	41/28	1	1
2003	10/6	25/7	–	1
2004	7/5	43/38	–	1
2005	7/6	30/29	1	1
2006	8/6	52/37	2	4
2007	13/8	45/34	3	2
2008	6/6	41/30	1	1
2009	7/6	54/42	2	6
2010	7/7	47/39	2	3
2011	5/2	55/39	–	3

Примечание:

В знаменателе дроби указаны сотрудники университета (преподаватели, инженеры, научные сотрудники, аспиранты-очники).

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В 1968 году создан факультет педагогических знаний (ФПЗ). В 1985 году – факультет повышения квалификации преподавателей (ФПКП), в 2004 году – институт дополнительного профессионального образования (ИДПО).

В 1968 году в связи с расширением КуАИ и возникшей проблемой педагогического образования преподавателей приказом ректора В.П. Лукачёва был организован факультет педагогических знаний. Имея базовое инженерное образование и хорошую подготовку к научно-исследовательской деятельности, многие преподаватели нуждались в совершенствовании своего педагогического мастерства и развитии профессиональной культуры. Это нашло отражение в учебном плане – основные часы отводились для изучения профессиональной педагогики на теоретическом и практическом уровнях.

Факультет возглавил доцент А.С. Мостовой. В совет факультета вошли профессор В.М. Дорофеев, доцент А.П. Меркулов, и.о. доцента М.Я. Сычёв, и.о. доцента Ю.Н. Малиев.

К чтению лекций и ведению семинаров привлекались опытные преподаватели Куйбышевского государственного педагогического института имени В.В. Куйбышева – доценты Л.Н. Кадочкин, М.А. Лихущина, Л.М. Сигал; опытные преподаватели КуАИ – доценты М.С. Кветной, А.П. Нападов, В.А. Шманёв, С.Н. Янский и другие.

С 1968 по 1977 г. факультет педагогических знаний окончили 438 преподавателей, из них один профессор, 70 доцентов.

После того как основные задачи по повышению педагогического мастерства преподавателей института были в основном выполнены, факультет педагогических знаний был упразднён.

В связи с бурным развитием вычислительной техники и необходимостью её широкого использования в учебном процессе в соответствии с приказом Минвуза РСФСР № 434 от 05.07.1985 г. в КуАИ был организован факультет повышения квалификации преподавателей по использованию вычислительной техники в научных исследованиях и проектировании.

С момента основания факультета и до 2001 г. его деканом являлся профессор, д.т.н. Борис Матвеевич Аронов, благодаря усилиям которого факультет достиг высоких результатов. Перед факультетом стояла задача массового обучения преподавателей основам компьютерной техники и программирования для использования получаемых знаний и практических навыков в учебном процессе и в научных исследованиях. Занятия проводились в два потока: для преподавателей технических дисциплин с отрывом от основной работы и для преподавателей других кафедр без отрыва от работы. В 1999 г. дисплейный

класс ФПКП был подключён к корпоративной сети университета и получил доступ ко всемирной сети Интернет.

В последующие годы ФПКП руководили: М.С. Стенгач, В.К. Семёнович, Р.Н. Парамонова, С.А. Сучкова.

Всего за время существования факультета свою квалификацию повысили более двух с половиной тысяч человек.

Быстрое развитие общества и промышленных технологий стало предъявлять новые и более жёсткие требования к профессиональному образованию. Если в начале XX века специалист, получив высшее образование, чувствовал себя уверенно 20-30 лет, то в начале XXI века «период полураспада знаний» сократился до 5 лет! Теперь, чтобы быть востребованным на рынке труда или самому эффективно вести бизнес, необходимо постоянно учиться.

Для решения новых задач в 2004 году в университете был создан **институт дополнительного профессионального образования (ИДПО)**, который возглавил профессор, д.т.н. Ишков С. А.

Институт имеет в своём составе следующие **структурные подразделения**:

- факультет повышения квалификации преподавателей (ФПКП);
- факультет повышения квалификации инженерно-технических работников (ФПК ИТР);
- центр компьютерной подготовки и дополнительного образования (ЦКПО).

ИДПО предоставляет возможность получать дополнительное профессиональное образование (актуальные знания и компетенции) на курсах повышения квалификации и по программам профессиональной переподготовки.

Направления и специализации переподготовки соответствуют профилю ведущих кафедр и факультетов университета. Особое место занимают интегрированные **программы повышения квалификации специалистов промышленных предприятий** по современным производственным и информационным технологиям:

- газотермическое плазменное напыление;
- металлообрабатывающие системы с программным управлением;
- эксплуатация и ремонт авиационной техники;
- основы функционирования систем промышленной гидроавтоматики;
- конструкция, техническое обслуживание и ремонт газотурбинных двигателей;
- медицинская техника;
- системы менеджмента качества в машиностроении;
- технологии бережливого производства;
- хроматография и хромато-масс-спектрометрия;

- CAD/ CAM технологии;
- энергоресурсосбережение;
- аппаратное и программное обеспечение автоматизированных систем управления.

Приоритетными направлениями повышения квалификации профессорско-преподавательского состава в настоящее время являются:

- современные технологии образовательного процесса, информатизация образования;
- инновационная деятельность в образовании;
- вопросы подготовки педагогических кадров по приоритетным направлениям науки и техники.

С 2007 года институт является базовым по организации повышения квалификации преподавателей государственных образовательных учреждений ВПО РФ. Данное право ежегодно подтверждается на открытом конкурсе вузов РФ.

С 2010 г. институт начал осуществлять повышение квалификации работников федеральных государственных образовательных учреждений НПО/СПО, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации.

Всего на ФПКП с 2006 по 2011 годы прошли обучение 530 преподавателей из 120 вузов и 100 городов России.

На базе центра компьютерной подготовки работают **курсы образовательных услуг населению** по востребованным в Самарском регионе краткосрочным программам обучения:

- Основы компьютерной грамотности.
- Основы компьютерной графики и дизайна.
- 1С: Бухгалтерия 8.2.
- 1С: Конфигурирование и администрирование.
- Бухгалтерский и налоговый учёт.

С 2007 года открыто обучение специалистов, имеющих высшее образование, для получения дополнительной квалификации по программе «Компьютерная графика и Web-дизайн». С 2010 года – «Системное администрирование в информационных средах». Планируется начать набор слушателей по программам «Финансовый аналитик», «Транспортная и складская логистика».

Значительное место в деятельности ИДПО уделяется работе с промышленными предприятиями – с реальным сектором экономики. К настоящему времени ИДПО наладил деловые контакты со следующими предприятиями: ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ОАО «Авиакор – авиационный завод», ОАО «Авиаагрегат», ОАО «Самарская кабельная компания», НИИ «Экран», ОАО «Завод Продмаш», ОАО «Кузнецов», ОАО «Самарский подшипниковый завод», ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», ОАО «Туполев» г. Ульяновск, ДОО «Центрэнергогаз»,

ОАО «Газпром» г. Брянск, ОАО «Уральский завод гражданской авиации» г. Екатеринбург, ООО «Газпром добыча Ямбург», АО «НЦ КИТ» Республики Казахстан и др.

С 2010 года началась работа по повышению квалификации специалистов из ближнего зарубежья. Группа из 12 специалистов различных предприятий Республики Казахстан обучалась по 600-часовой программе профессиональной переподготовки «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика в космических стартовых комплексах» на кафедрах первого и второго факультетов. В июне 2010 года преподавателями кафедры летательных аппаратов были проведены два семинара по космической тематике в городах Астана и Алматы.

Привлечение новых социальных партнёров в лице крупных промышленных предприятий и небольших фирм, рост числа слушателей стали возможными за счёт системной оптимизации учебного процесса, использования новых программ, современных форм, средств и методов обучения, а также повышения педагогического и профессионального мастерства преподавателей курсов. В настоящее время в образовательной деятельности ИДПО задействовано более 100 преподавателей со всех ведущих кафедр университета.

Институт активно внедряет дистанционное обучение, что позволяет повышать квалификацию специалистов предприятий других городов без отрыва от производства.

По итогам 2011 года в ИДПО прошли обучение более 1000 специалистов предприятий и преподавателей вузов.

По поручению ректора университета с 2011 года на базе ИДПО открыта электронная торговая площадка для осуществления операций продаж научных и образовательных услуг СГАУ на внешнем рынке.

Являясь одним из ведущих центров повышения квалификации специалистов Самарского региона, ИДПО выполняет функции интегратора наиболее востребованных современной экономикой знаний и передовых производственных технологий.

Роль СГАУ в становлении и развитии научных общественных объединений



В конце 80-х годов в стране стали активно создаваться научные общественные объединения (негосударственные академии) с целью сохранения научного потенциала в условиях резкого сокращения финансирования научных исследований со стороны государства. Эти объединения сыграли положительную роль в поддержании научных исследований по перспективным направлениям, координации и стимулировании деятельности существующих научных школ.

СГАУ занимает устойчивые лидирующие позиции в области фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок по ряду направлений как в Самарской области, так и в России в целом. Как крупный научный центр, имеющий высококвалифицированные научные кадры и известные научные школы, он стал центром кристаллизации такой деятельности.

Учёные СГАУ: академик РАН, д.т.н., профессор В.П. Шорин, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор Г.П. Аншаков, д.т.н., профессор Д.Е. Чегодаев – стояли у истоков создания **Поволжского отделения Российской инженерной академии**.

Членами **Международной инженерной академии** и **Российской инженерной академии** являются пять учёных СГАУ (см. раздел «Кадры»).

Поволжское отделение Академии технологических наук было создано в 1991 г. по инициативе и при непосредственном участии д.т.н., профессора СГАУ, заместителя генерального конструктора ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» В.И. Крайнова. Отделение возглавлял также доцент СГАУ, главный инженер завода «Прогресс» к.т.н. Н.П. Родин. В настоящее время отделение возглавляет первый заместитель генерального директора, главный инженер ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» С.В. Тюлевин. Совместно со СГАУ отделение концентрирует свои усилия на инновационной деятельности по внедрению перспективных разработок и технологий в ракетно-космическую и нефтегазовую промышленность для повышения эффективности топливно-энергетического комплекса не только в Самарской области, но и в масштабах России.

Ведущие учёные СГАУ являлись инициаторами создания **Поволжского отделения Российской академии проблем качества**, которое активно действует с 1994 г. Президентом отделения является заведующий кафедрой СГАУ член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор В.А. Барвинок. Отделение инициировало создание в СГАУ крупного учебно-научного направления в области сертификации и управления качеством изделий, открытие новой специальности высшего профессионального образования, создание центра метрологии и сертификации.

СГАУ совместно с ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» выступил с инициативой образования **Поволжского регионального отделения Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского (РАКЦ)**.

С момента основания отделения в 1995 году оно ведёт активную деятельность по поддержке и развитию отечественной космонавтики. Отделение РАКЦ и СГАУ совместно проводят международные и всероссийские научно-технические конференции и семинары, издают сборники научных трудов. Примерами плодотворной совместной деятельности являются проведение экспериментов на микрогравитационных научных космических платформах «Фотон» (1999, 2002 и 2007 гг.); летняя космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе» (2003-2011 гг.).

Президентом Поволжского отделения является в настоящее время ректор СГАУ д.т.н., профессор Е.В. Шахматов; вице-президентом – д.т.н., профессор И.В. Белоконов.

В 2000 году создано **Средневолжское отделение Академии наук авиации и воздухоплавания**. Председателем президиума отделения является ректор СГАУ д.т.н., профессор Е.В. Шахматов. Отделение занимается деятельностью по поддержке, развитию и пропаганде достижений отечественной науки и техники в области авиации и воздухоплавания. Примером деятельности является проведение совместно со СГАУ международных конференций по проблемам авиационного двигателестроения, посвящённых памяти академика Н.Д. Кузнецова. Проводятся совместные мероприятия с центром истории авиационного двигателестроения, музеем авиации и космонавтики СГАУ.

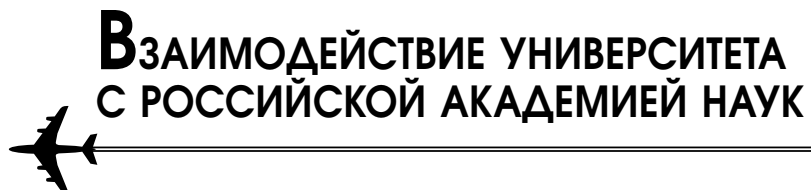
24 сотрудника СГАУ являются членами **Самарского отделения Международной академии навигации и управления движением**.

При активной поддержке учёных СГАУ работает **Волжское отделение Петровской академии наук и искусств**. Совместно со СГАУ отделение проводит конференции и научные чтения в области педагогики

и развития гуманитарных аспектов образования. Председатель отделения – д.т.н., профессор СГАУ А.И. Белоусов.

В настоящее время на базе СГАУ создана **секция воздушного транспорта Самарского регионального центра Академии транспорта**. Руководитель секции – действительный член академии, д.т.н., профессор Ю.Л. Тарасов.

Учёные университета являются также членами других академий и принимают участие в деятельности Международной академии информатизации, Академии инженерных наук, Российской экологической академии, Российской академии естествознания, Международной академии технологической кибернетики, Метрологической академии, Российской академии естественных наук, Академии медико-технических наук и др.



В настоящее время в университете работают академик РАН В.П. Шорин, члены-корреспонденты РАН Г.П. Аншаков, В.А. Барвинок, Ф.В. Гречников, А.Г. Зибарев, В.А. Сойфер.

В целях интеграции вузовской и академической науки СГАУ проводит целенаправленную работу по укреплению взаимодействия с Самарским научным центром РАН.

В Президиум Самарского научного центра РАН входят: В.П. Шорин, председатель, академик РАН, профессор СГАУ; Ю.Н. Лазарев, заместитель председателя, д.т.н., профессор СГАУ; В.А. Сойфер, член-корреспондент РАН, президент СГАУ.

СГАУ осуществляет тесное взаимодействие:

■ с Институтом систем обработки изображений РАН

(директор – президент СГАУ член-корреспондент РАН, профессор В.А. Сойфер, зам. директора по научной работе – д.ф.-м.н., профессор СГАУ Н.Л. Казанский, учёный секретарь – д.ф.-м.н., профессор СГАУ В.В. Котляр);

■ отделом металлофизики и авиационных материалов Президиума

Самарского научного центра РАН (до 2010 г. – Волжский филиал Института металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН) (руководитель – проректор СГАУ член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор Ф.В. Гречников, зам. руководителя – к.т.н., доцент СГАУ В.А. Глушечков).

Самарский научный центр РАН осуществляет научно-методическое руководство научными подразделениями, созданными при СГАУ:

■ институтом акустики машин

(научный руководитель – академик РАН, профессор В.П. Шорин, директор – ректор СГАУ д.т.н., профессор Е.В. Шахматов, исполнительный директор – профессор А.Н. Крючков);

■ Научно-исследовательским институтом технологии и проблем качества

(руководитель – зав. кафедрой СГАУ член-корреспондент РАН, профессор В.А. Барвинок, заместитель руководителя – к.т.н., доцент СГАУ В.И. Богданович).

Институт систем обработки изображений (ИСОИ) РАН

Институт располагается в корпусе № 1 СГАУ. Свои достижения ИСОИ РАН активно внедряет в учебный процесс – в подготовку бакалавров, магистров, инженеров и кадров высшей квалификации.

Научные подразделения ИСОИ РАН:

- лаборатория дифракционной оптики (заведующий – д.ф.-м.н., профессор СГАУ Н.Л. Казанский);
- лаборатория лазерных измерений (заведующий – д.ф.-м.н., профессор СГАУ В.В. Котляр);
- лаборатория математических методов обработки изображений (заведующий – заведующий кафедрой СГАУ д.т.н., профессор В.В. Сергеев);
- лаборатория микро- и нанотехнологий (заведующий – д.т.н., профессор СГАУ А.В. Волков).

Учёные СГАУ в рамках работы в ИСОИ РАН участвуют в реализации:

- федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»;
- федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы;
- грантов Президента РФ и Российского фонда фундаментальных исследований;
- хозяйственных договоров и международных контрактов.

В ИСОИ РАН функционируют две базовые кафедры СГАУ:

- оптоинформационные технологии (заведующий – д.ф.-м.н., профессор В.В. Котляр);
- высокопроизводительные вычисления (заведующий – д.ф.-м.н., профессор Н.Л. Казанский).

ИСОИ РАН и СГАУ совместно издают научный журнал «Компьютерная оптика», главный редактор – член-корреспондент РАН В.А. Сойфер.

Журнал включён в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ, периодичность издания – четыре номера в год.

ИСОИ РАН и СГАУ совместно создали несколько научно-образовательных центров:

- НОЦ «Спектр» (руководитель – член-корреспондент РАН В.А. Сойфер);
- НОЦ «Компьютерная оптика» (руководитель – д.ф.-м.н., профессор Н.Л. Казанский);
- НОЦ «Обработка космических изображений и геоинформатики» (руководитель – д.т.н., профессор В.В. Сергеев).

ИСОИ РАН и СГАУ совместно создали несколько центров коллективного пользования оборудованием:

- нанофотоники и дифракционной оптики (руководитель – член-корреспондент РАН В.А. Сойфер);
- космической геоинформатики (руководитель – д.т.н., профессор В.В. Сергеев).

Основные научные направления исследований в ИСОИ РАН, в которых принимают участие учёные СГАУ:

- компьютерная оптика, нанофотоника, оптические информационные технологии и системы;
- системы анализа изображений и распознавания образов;
- геоинформационные технологии.

Отдел металлофизики и авиационных материалов Президиума Самарского научного центра РАН

Подразделения отдела металлофизики и авиационных материалов:

- сектор № 1 – металлофизики конструкционных и функциональных материалов (заведующий – к.т.н., доцент Я.А. Ерисов);
- сектор № 2 – технологических процессов обработки металлов давлением (заведующий – к.т.н., доцент В.А. Глущенко).

Основные научные направления исследований в отделе металлофизики и авиационных материалов Президиума Самарского научного центра РАН, в которых принимают участие учёные СГАУ:

- разработка физико-механических основ и механизмов управления свойствами высокотекстурированных материалов и интенсификации их пластического деформирования (руководитель – проректор СГАУ член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор Ф.В. Гречников);
- исследование воздействия импульсных магнитных полей высокой напряженности на структуру, физико-механические свойства металлов и сплавов в твердой и жидкой фазах (руководитель – к.т.н., доцент В.А. Глущенко).

Институт акустики машин

Научные подразделения ИАМ:

- отдел динамики трубопроводных систем (руководитель – академик РАН, профессор В.П. Шорин);
- отдел виброакустики машин (руководитель – ректор СГАУ д.т.н., профессор Е.В. Шахматов);
- отдел моделирования гидрогазовых систем (руководитель – д.т.н., профессор СГАУ А.Г. Гимадиев);
- отдел технологии акустических испытаний (руководитель – д.т.н., профессор СГАУ В.И. Санчугов);
- отдел лазерной диагностики (руководитель – д.т.н., профессор СГАУ О.А. Журавлёв);
- отдел акустики пористых волокнистых материалов (руководитель – д.т.н., профессор СГАУ Е.А. Изжеуров).

ИАМ принимает участие в реализации:

- федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»;
- федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы;
- грантов Президента РФ и Российского фонда фундаментальных исследований;
- хозяйственных договоров с промышленными предприятиями.

Основные научные направления ИАМ:

- исследование виброакустических характеристик машин, оборудования, двигателей и энергоустановок;
- акустика гидрогазовых систем машин и энергетических установок;
- акустика авиационных двигателей;
- изучение взаимодействия виброакустических полей гидравлических и механических подсистем сложных механических объектов.

Научно-исследовательский институт технологии и проблем качества (НИИ ТПК)

Институт обеспечивает интеграцию научного, образовательного и производственного процессов, имеет свои представительства на крупнейших аэрокосмических и машиностроительных предприятиях региона и в региональном центре метрологии, стандартизации и сертификации.

Научные подразделения НИИ ТПК:

- ♦ отдел плазменных и плазмодинамических комбинированных технологий получения многофункциональных покрытий;
- ♦ отдел математического моделирования физических и технологических процессов;
- ♦ отдел магнитно-импульсной обработки и сборки изделий из однородных и композиционных материалов;
- ♦ отдел штамповки эластопolyмерными средами;
- ♦ отдел проектирования силовых приводов из материалов с эффектом памяти формы;
- ♦ отдел диффузионной сварки-пайки в вакууме;
- ♦ отдел стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством в машиностроении.

Учёные СГАУ в рамках работы в НИИ ТПК участвуют в реализации:

- федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы;
- грантов Президента РФ и Российского фонда фундаментальных исследований;
- хозяйственных договоров и международных контрактов.

Основные научные направления исследований в НИИ ТПК, в которых принимают участие учёные СГАУ:

- физика и математическое моделирование тепловых и деформационных процессов в твёрдых телах с изменяемой геометрией;
- разработка научных основ создания плазменных генераторов, комбинированных технологий, материалов и средств технологического оснащения для получения покрытий, в том числе наноструктурированных, и модифицирования поверхностного слоя изделий машиностроения плазменными и ионно-плазменными методами;
- разработка научных основ, технологий и средств технологического оснащения изготовления и сборки изделий из однородных и композиционных материалов давлением с использованием магнитно-импульсного поля, силоприводов с памятью формы и эластичных сред;
- решение научных и прикладных задач сертификации производств, технологий и изделий машиностроения.

Учёные СГАУ тесно сотрудничают с Уральским отделением РАН, с Секцией прикладных проблем при Президиуме РАН, с Институтом проблем управления сложными системами (ИПУСС) РАН, с Инсти-

тутом экологии Волжского бассейна (ИЭВБ) РАН, с Самарским филиалом Физического института имени П.Н. Лебедева (СФ ФИАН), с Вычислительным центром РАН, с Научным советом РАН по проблеме «Математическое моделирование», с Институтом общей физики (ИОФАН) РАН, с Институтом проблем лазерных и информационных технологий (ИПЛИТ) РАН (г. Шатура), с Институтом машиноведения имени А.А. Благонравова (ИМАШ) РАН, Институтом металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН, Государственным научным центром ФГУП «Всероссийский институт авиационных материалов» (ВИАМ), с Научным центром нелинейной волновой механики и технологии (НЦНВМТ) РАН, с Научным советом РАН по акустике, с Научным советом РАН по проблемам машиноведения и технологических процессов, с Объединённым научным советом по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика» (комиссия по газовым турбинам) РАН, с Самарской секцией Научного совета по проблемам управления движениями навигации РАН, с Самарским региональным отделением Научного совета по проблемам методологии искусственного интеллекта РАН.

✓ Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий

В мае 2006 года Самарский государственный аэрокосмический университет в рамках приоритетного национального проекта «Образование» стал победителем конкурса вузов России, реализующих инновационные образовательные программы. Проект СГАУ «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» получил высокую оценку специалистов и конкурсной комиссии.

Инновационная образовательная программа СГАУ состояла из трёх взаимосвязанных проектов:

- Комплексная подготовка дипломированных специалистов мирового уровня аэрокосмического профиля на основе сквозного использования современных информационных (CAE/CAD/CAM/PDM) технологий;
- Внедрение многоуровневой системы подготовки кадров в области космических информационных технологий и геоинформатики;
- Развитие системы дополнительного профессионального образования.

В течение 2006-2007 годов за счёт средств субсидии было приобретено новейшее уникальное лабораторное оборудование для подготовки специалистов и проведения научных исследований, а также становления новых направлений, в частности широкого развития САМ-технологий и наноиндустрии.

Идея инициирования и реализации инновационной образовательной программы была связана с необходимостью ускоренного перестроения образовательных технологий с учётом отклика системы образования на запросы производства и общества, что особенно актуально для наукоёмких отраслей и в первую очередь для кластера аэрокосмических предприятий Самарской области.

Удалось выполнить большой объём работ, направленных на обеспечение подготовки специалистов на современном уровне для наиболее наукоёмких отраслей промышленности аэрокосмического профиля.

Реальными показателями достижения поставленных целей инновационной образовательной программы явились возросшая востребо-

ванность выпускников университета со стороны российских промышленных предприятий; увеличение количества абитуриентов и конкурс на приёмных экзаменах, значительно больший по сравнению с предыдущими годами; количество студентов, участвующих в научно-исследовательских проектах (по материалам регулярно проводимых студенческих конференций – «Королёвских чтений»); расширение сотрудничества с большим числом иностранных фирм (Boeing, NetCracker Technology Corporation, Alcoa, Camozzi и др.); увеличение количества исследовательских работ с иностранными партнерами и т.д. Выпускники университета востребованы предприятиями и организациями всех форм собственности и финансовыми структурами, университет выполняет заказы правительства Самарской области и муниципальных органов по контрактной целевой подготовке.

Выполнение Программы значительно ускорило реализацию стратегического плана развития университета, укрепило связь вуза с промышленными, научными и государственными структурами региона. Результаты программы позволили университету по ряду показателей (оснащённость оборудованием, программным обеспечением, переподготовка кадров и т.д.) достичь уровня, запланированного в стратегическом плане на 2010 и 2012 годы, и оставаться среди лидеров по подготовке специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий.

К наиболее значимым результатам, полученным при выполнении программы, следует отнести существенное пополнение новым оборудованием и приборами учебно-научной базы университета. Среди комплексов оборудования, внедрённых в научную и учебную деятельность университета, можно отметить станцию приёма данных дистанционного зондирования Земли для центра космической геоинформатики, электронные микроскопы и оборудование для изучения свойств материалов, обрабатывающие центры, станки, измерительное оборудование для центра САМ-технологий и многие другие.

По ряду кафедр и подразделений осуществлено полное техническое переоснащение, значительно изменилось лабораторное оборудование кафедр естественно-научного профиля: физики, химии, математики, электротехники и др.; наряду с текущим ремонтом была выполнена модернизация более 70 помещений, специально подготовленных для размещения оборудования, получаемого по программе; произошло существенное наполнение методическим обеспечением, созданным и закупленным, большинства учебных курсов. Значительно активизировалась работа по повышению квалификации сотрудников университета.

В течение 2006 и 2007 годов подготовлено и издано около 350 единиц учебно-методического и программного обеспечения. Разработка новых учебно-методических и программных материалов предполагала

вовлечение в эту работу большого числа преподавателей университета. Были проведены внутренние конкурсы, на которые поступило более 500 предложений.

Реализация инновационной образовательной программы позволила приобрести в 2006-2007 годах около 240 наименований лицензионного программного обеспечения. Это и системное программное обеспечение, и специализированное программное обеспечение.

В 2006 и 2007 годах в связи с выполнением инновационной образовательной программы разными формами повышения квалификации было охвачено около 1000 сотрудников университета, более 170 из них повысили свою квалификацию за рубежом.

Изменилась структура университета: за время выполнения инновационной образовательной программы были созданы 12 новых научно-образовательных центров, институт фундаментальных наук, кафедры наноинженерии и общей информатики.

Программу активно поддерживало правительство Самарской области, благодаря чему университет модернизировал учебные и научные аудитории, оснастил межвузовский медицентр новейшей вычислительной и оргтехникой, закупил современные вычислительные пакеты, создал новое программное обеспечение для Центра космической геоинформатики, совместно с работниками ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» разработал проект малого КА научного назначения, создал лабораторию информационной безопасности, развил новые направления в информационных технологиях.

В июне 2007 года в СГАУ состоялся Европейский семинар по авиационному образованию (EWADE 2007), ежегодно проводимый в разных странах, что является свидетельством высокого авторитета университета не только в России, но и за рубежом. В работе семинара приняли участие 19 иностранных специалистов из 11 стран (Великобритания, Германия, Франция, Италия, Испания, Венгрия, Чехия, Швеция, Нидерланды, Ирландия, Чили), которые ознакомились с инновационной образовательной программой СГАУ, с научными достижениями университета, лабораториями и системой конструкторской подготовки авиационных инженеров.

Уникальность выполненного проекта состояла в его непосредственной ориентированности на аэрокосмический кластер Самарской области.

В связи с созданием авиатранспортного колледжа и присоединения к СГАУ авиационного техникума стала возможной реализация непрерывной подготовки кадров рабочих профессий, техников, инженеров, бакалавров, магистров и кадров высшей научной квалификации.

Реализация инновационной образовательной программы позволила выйти на качественно новый уровень компетенции специалистов

и в значительной степени решить задачу удовлетворения возрастающего спроса на кадры в аэрокосмической и других высокотехнологичных отраслях экономики, а также открыла возможность получения дополнительного профессионального образования и повышения квалификации работников.

В декабре 2007 года было завершено федеральное финансирование инновационной образовательной программы СГАУ «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий», и в 2008-2009 годах работы по программе продолжены за счёт средств областного бюджета. В соответствии с Постановлением правительства Самарской области № 129 от 08.08.2007 г. и на основании конкурса, проведённого Министерством экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области, в 2008 году работы выполнялись по пяти крупным мероприятиям:

- развитие научно-образовательного центра обработки изображений и геоинформатики;
- развитие центра компетенции в области обработки информации с космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, обучение и переобучение специалистов в области геоинформационных технологий;
- создание малых космических аппаратов научного и народнохозяйственного назначения;
- развитие среды генерации знаний на базе межвузовского медицентра путем создания суперкомпьютерного центра, ориентированного в том числе на исследования в сфере нанотехнологий, и наращивания телекоммуникационной инфраструктуры;
- развитие научно-образовательного центра нанотехнологий, включая подготовку материально-технической базы и эксплуатацию уникального оборудования.

В рамках выполнения мероприятия программы «Развитие центра компетенции в области обработки информации с космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, обучение и переобучение специалистов в области геоинформационных технологий» осуществлено создание исследовательского программного комплекса для решения задач космического мониторинга в области лесоустройства и природопользования Самарской области. Решены задачи разработки новых вычислительных алгоритмов и программных средств автоматизированного определения границ, типов и изменений в растительности на основе космических снимков и разработки алгоритмов анализа компонентов природной среды Самарской области и природоохранных мероприятий, а также предварительной оценки ущерба от эпидемий и стихийных бедствий.

По проекту «Создание малых космических аппаратов научно-го и народно-хозяйственного назначения» осуществлена разработка конструкторской документации на изготовление экспериментальных установок для проведения испытаний элементов малого космического аппарата, разработан план обеспечения надёжности малого космического аппарата, а также разработаны программы и методики испытаний элементов малого космического аппарата на стойкость к внешним воздействиям, приобретены комплектующие для изготовления устройства магнитной компенсации микроускорений на борту малого КА.

По проекту «Развитие среды генерации знаний на базе межвузовского медиацентра путем создания суперкомпьютерного центра, ориентированного в том числе на исследования в сфере нанотехнологий, и наращивания телекоммуникационной инфраструктуры» осуществлены работы по подготовке технического задания на создание суперкомпьютерного центра, по расширению и оплате внешнего канала доступа к Интернету до 20 Мб/сек, по разработке технического задания на систему контроля и управления ресурсами телекоммуникационной системы обеспечения доступа к центру высокопроизводительных вычислений межвузовского медиацентра, по разработке технического проекта на систему контроля и управления ресурсами телекоммуникационной системы обеспечения доступа к центру высокопроизводительных вычислений межвузовского медиацентра, по разработке системы контроля и управления ресурсами телекоммуникационной системы обеспечения доступа к центру высокопроизводительных вычислений межвузовского медиацентра.

Работы по проекту «Развитие научно-образовательного центра нанотехнологий, включая подготовку материально-технической базы и эксплуатацию уникального оборудования» посвящены подготовке высококвалифицированных кадров в области синтеза элементов нанофотоники, оптических метаматериалов и вакуумных нанотехнологий, комплексному тестированию нанотехнологического оборудования и проведению экспериментальных работ в области оптических нанотехнологий. Проведено комплексное тестирование оборудования, позволяющего формировать оптические микро- и наноструктуры с помощью методов плазмохимии и двухфотонной полимеризации, а также аналитического и измерительного оборудования. Проведены экспериментальные исследования в области синтеза полимерных надмолекулярных наноструктур.

В 2008-2009 гг. СГАУ успешно завершил проект «Совершенствование механизмов эффективного функционирования системы центров коллективного пользования оборудованием» в рамках работы «Развитие сетевого взаимодействия инновационных вузов как основы для широкого использования результатов, полученных в ходе реализа-

ции инновационных образовательных программ, в целях более эффективного и системного развития профессионального образования и науки, укрепления их связей с реальной экономикой», выполняемой по Федеральной целевой программе развития образования на 2006-2010 годы.

✓ **Программа развития национального исследовательского университета**

В 2009 году в результате конкурсного отбора СГАУ одному из первых 14 высших учебных заведений России была установлена категория «национальный исследовательский университет».

Категория установлена на 10 лет, в течение которых необходимо выйти на определённые показатели, характерные для национального исследовательского университета, такие, как публикации в различных научных изданиях, оснащённость лабораторным оборудованием, инновационная деятельность, нацеленность программы на вполне определённую область науки.

Программа развития Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва на 2009-2018 годы ориентирована на авиационно-космическую отрасль, её развитие. Отличительной чертой программы является также её нацеленность на использование информационных технологий. Перед университетом стоит ключевая задача на сегодняшний день – переход на компьютерные технологии.

Программа развития СГАУ продолжает то, что было начато в 2006 году, когда университет победил в конкурсе вузов, внедряющих инновационные образовательные программы, с программой «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий».

Целью Программы развития СГАУ (далее – Программа) является формирование современного исследовательского университета, осуществляющего многоуровневую подготовку кадров, обладающих междисциплинарными ключевыми компетенциями, для авиационно-космической, геоинформационной и других высокотехнологичных отраслей экономики; выполняющего научные исследования и разработки мирового уровня; создающего прорывные опережающие технологии и реализующего эффективные формы интеграции науки, образования и бизнеса.

Основные задачи Программы:

- совершенствование образовательной деятельности, направленное на кадровое обеспечение авиационно-космической, геоинформационной и других высокотехнологичных отраслей экономики;

- развитие и повышение эффективности научно-инновационной деятельности университета, осуществляемой по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, критическим технологиям Российской Федерации и в соответствии со «Стратегией развития науки и инноваций в Российской Федерации до 2015 года»;
- развитие информационной научно-образовательной среды и инфраструктуры;
- развитие кадрового потенциала;
- совершенствование управления университетом.

Функции руководства Программой выполняют органы управления университетом – ректор, учёный совет, попечительский совет университета и совет Программы, дирекция Программы.

В ходе выполнения Программы активно развивается сотрудничество СГАУ с российскими государственными научными центрами: Центральным аэрогидродинамическим институтом имени профессора Н.Е. Жуковского (ЦАГИ), Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов (ВИАМ), Центральным институтом авиационного моторостроения имени П.И. Баранова (ЦИАМ), Российским научным центром «Курчатовский институт», Российским федеральным ядерным центром – Всероссийским научно-исследовательским институтом экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров), ракетно-космической корпорацией «Энергия» имени С.П. Королёва», ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», Государственным космическим НПЦ имени М.В. Хруничева, авиакомпанией «Волга-Днепр», отраслевыми НИИ.

В ходе выполнения мероприятий Программы возникла позитивная тенденция к интеграции программ начального, среднего и высшего профессионального образования, позволяющая реализовывать комплексные образовательные траектории при подготовке специалистов, начиная с профессиональной подготовки по рабочим профессиям, затем в рамках среднего профессионального образования, высшего профессионального образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и заканчивая подготовкой в аспирантуре и докторантуре (техник–бакалавр–специалист–магистр–аспирант–докторант).

В целях повышения эффективности деятельности, направленной на поддержку и содействие развитию научной работы студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов СГАУ создан совет молодых учёных и специалистов СГАУ.

В университете появляются новые формы развития инноваций в научно-исследовательской деятельности. В соответствии с Федеральным законом 217-ФЗ от 2 августа 2009 года университет стал учредителем нескольких малых инновационных предприятий. По лицензионным

соглашениям в качестве учредительного вклада университетом переданы ноу-хау и технологии, изначально разработанные для нужд аэрокосмической отрасли.

Ведётся разработка новых образовательных программ на основе стандартов, устанавливаемых национальным исследовательским университетом в соответствии с принципом «образование через научные исследования». Осуществляется составление университетского образовательного стандарта, соответствующего государственному образовательному стандарту третьего поколения, разработка основных образовательных программ, составление рабочих программ учебных дисциплин, специального учебно-методического обеспечения.

Учебные планы магистратуры, помимо учебных дисциплин, предусматривают выполнение магистрантами научно-исследовательской работы. Магистранты активно публикуют свои научные результаты, принимают участие в конференциях, в частности в студенческой научной конференции университета «Королёвские чтения». Около 30% выпускников магистратуры продолжают обучение в аспирантуре.

Выполнение научно-исследовательских работ в рамках Программы развития национального исследовательского университета способствовало активизации работы аспирантов. Была совершенствована система стимулирования деятельности аспирантов и докторантов. Решением учёного совета повышенная стипендия устанавливается аспирантам и докторантам, имеющим значительные успехи в научной и педагогической деятельности.

В результате совершенствования системы подготовки научных кадров в рамках выполнения Программы развития национального исследовательского университета эффективность аспирантуры СГАУ уже в 2009 г. впервые составила 50 %, что существенно выше средних показателей по Российской Федерации.

Внебюджетное финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств предприятий и организаций – партнёров СГАУ, с которыми университет имеет договорные отношения, в частности предприятий аэрокосмической и других высокотехнологичных отраслей экономики России, а также средств бюджета Самарской области, бизнес-структур и частных лиц.

Бюджетные и внебюджетные средства по Программе используются для приобретения учебно-лабораторного и научного оборудования, повышения квалификации и профессиональной переподготовки научно-педагогических работников университета, развития инфокоммуникационных ресурсов, совершенствования системы управления качеством образования и научных исследований.

✓ **Проект «Создание линейки газотурбинных двигателей на базе универсального газогенератора высокой энергетической эффективности», выполняемый в рамках Постановления Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218**

Университет в 2010 году совместно с ОАО «Кузнецов» стал победителем в открытом конкурсе по Постановлению Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» с проектом «Создание линейки газотурбинных двигателей на базе универсального газогенератора высокой энергетической эффективности».

За прошедшее с начала выполнения проекта время были проведены научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

Разработаны трёхмерные модели деталей и узлов универсального газогенератора, позволяющие проводить исследование универсального газогенератора, оптимизацию различных его параметров, прочностные расчёты с помощью метода конечных элементов, кинематический, динамический и тепловые анализы. Разработанные методики позволяют создавать параметрические 3D модели стандартных и типовых элементов приводов агрегатов авиационного двигателя различной конфигурации, что создаёт возможность резкого снижения трудоёмкости объёмного и плоского геометрического моделирования приводов агрегатов за счёт выбора входящих в них стандартных и типовых конструктивных элементов (валов, колёс, зубьев, шлицов, стаканов и крышек подшипников, деталей крепежа) с нужной конфигурацией и изменения их размеров до требуемых значений.

Одновременно с этим повышается качество проектирования за счёт точного построения геометрии соединений, появляется возможность инженерного анализа в среде САЕ-систем, возможность оптимизации конструкции на этой основе, возможность осознанного формулирования, назначения и уточнения технических требований на сборку и изготовление отдельных деталей.

В результате проведённых исследований был разработан и реализован метод оптимизации управления ГТД по критериям эффективности, позволяющий развить теорию и методы начальных этапов проектирования авиационных ГТД.

Проведённые работы и полученные результаты являются примером использования высоких технологий в процессе проектирования камер сгорания ГТД и позволяют повысить качество проектирования

современных ГТД и улучшить их технические характеристики, способствуют снижению временных затрат на проектирование камер сгорания и их доводку; а также позволяют повысить квалификацию специалистов в области проектирования современных ГТД.

✓ **Проект «Развитие и совершенствование инновационной инфраструктуры СГАУ, включая поддержку малого инновационного предпринимательства», выполняемый в рамках Постановления Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 219**

Университет в 2010 году победил в открытом конкурсе, объявленном по Постановлению Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 219, с проектом «Развитие и совершенствование инновационной инфраструктуры СГАУ, включая поддержку малого инновационного предпринимательства», получив дополнительное финансирование в размере 109 млн. рублей на 2010-2012 годы.

Целью выполнения проекта является развитие инновационной среды в национальном исследовательском университете – СГАУ, совершенствование сетевого взаимодействия университета с промышленными предприятиями путём формирования и реализации технологических платформ, создания хозяйственных обществ и повышения на этой основе:

- инновационной составляющей в междисциплинарной многоуровневой подготовке специалистов для авиационно-космической, геоинформационной и других высокотехнологичных отраслей инновационной экономики;
- качества и эффективности технологической базы СГАУ, обеспечивающей выполнение прорывных инновационных разработок, а также фундаментальных и прикладных научных исследований мирового уровня, в том числе с привлечением ведущих российских и зарубежных учёных;
- инновационной активности университета по вовлечению в совместную инновационную деятельность предприятий, развивающих высокотехнологичные производства.

Работы по проекту направлены на проведение в университете инфраструктурных преобразований; создание и развитие хозяйственных обществ в целях практического внедрения результатов интеллектуальной деятельности по приоритетным направлениям развития СГАУ, включая энергосбережение, композитные материалы, биомеханику, экологию, обеспечение транспортной безопасности; обеспечение эффективной работы управления обеспечения инновационной деятельности СГАУ, разработку учебно-методического обеспечения инновационных

направлений подготовки; организацию стажировок и повышений квалификации сотрудников СГАУ, обеспечение консалтинговых услуг.

Получил дальнейшее развитие ряд подразделений университета, за счёт оснащения их материально-технической базы, что позволило им достичь технологического уровня, соответствующего передовому уровню российских и зарубежных образовательных учреждений.

Создаваемая инновационная инфраструктура ориентирована на внедрение и развитие результатов интеллектуальной деятельности сотрудников СГАУ в обеспечении приоритетных для России направлений развития науки, технологий и техники: индустрии наносистем и материалов; информационно-телекоммуникационных систем; транспортных, авиационных и космических систем; энергетики и энергосбережения; безопасности и противодействия терроризму.

В целях формирования предложений по активизации взаимодействия вуза и промышленных предприятий в рамках технологических платформ и реализации программ инновационного развития была разработана комплексная система управления инновационной инфраструктурой СГАУ.

В рамках проекта разработан образовательный практикум подготовки и повышения квалификации кадров в сфере малого инновационного предпринимательства, включающий программы прохождения специализированных учебных и производственных практик на базе малых предприятий инновационного пояса СГАУ.

Издан информационный бюллетень научно-технических разработок СГАУ, наиболее перспективных для внедрения на предприятиях аэрокосмического комплекса.

Создана единая электронная база данных результатов интеллектуальной деятельности, интегрированная в информационно-аналитическую систему СГАУ. Осуществлена настройка системы, позволяющая наиболее полно использовать её функциональный набор, произведено информационное заполнение элементов системы, система запущена в эксплуатацию.

Созданы действующие образцы инновационных разработок сотрудников СГАУ, позволяющие заинтересованным предприятиям в наглядной форме ознакомиться с их особенностями и техническими возможностями. Действующие образцы размещены в выставочном зале СГАУ и уже выступали в роли экспонатов на различных конференциях, форумах и выставках.

Создан сайт www.p219.ssau.ru системы информационного сопровождения реализации программы развития и совершенствования инновационной инфраструктуры СГАУ, который позволяет широкой аудитории ознакомиться с наиболее перспективными разработками университета.

✓ Проект «Программа развития инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области»

Конкурсная комиссия при Министерстве экономического развития РФ в июне 2012 года рекомендовала проект «Программа развития инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области», где СГАУ выступает как участник, для включения в Постановление Правительства РФ по финансированию территориально-отраслевых кластеров РФ.

✓ Областные программы

СГАУ выполняет работы в соответствии с постановлением правительства Самарской области 27.10.2010 г. № 545 «О мероприятиях по реализации на территории Самарской области инновационных и научно-технических проектов, направленных на содействие реализации программы развития национального исследовательского университета – Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва в 2011-2013 годах».

Все средства используются для развития инфокоммуникационных ресурсов, совершенствования системы управления качеством образования и научных исследований, повышения квалификации и профессиональной переподготовки научно-педагогических работников университета.

С учётом авиатранспортного колледжа и авиационного техникума в университете реализуется непрерывная подготовка кадров рабочих профессий, техников, инженеров, бакалавров, магистров и кадров высшей научной квалификации для нужд бизнес-сообщества и государственных предприятий Самарской области.

В качестве примера, заслуживающего внимания и широкого распространения в системе высшего образования, университет являет опыт комплексной подготовки дипломированных специалистов мирового уровня аэрокосмического профиля на основе сквозного использования современных информационных (CAE/CAD/CAM/PDM) технологий.

Инновационность созданной и развиваемой образовательной системы в интересах комплексной подготовки дипломированных специалистов аэрокосмического профиля с высоким уровнем компетенции на основе сквозного использования современных информационных (CAE/CAD/CAM/PDM) технологий заключается в обеспечении принципиально нового качества образования за счёт системной интеграции теории (фундаментальные и прикладные науки), эксперимента

(экспериментальное оборудование и методики экспериментальных исследований), опыта и знаний в смежных предметных областях (образование, аэрокосмическая техника, аэрокосмическая отрасль) на основе моделирования и использования возможностей современных информационных технологий для совершенствования существующих образовательных программ создания новой методологии обучения, в том числе при оптимизации проектно-конструкторских и технологических решений, а также методов их реализации в организации производства и управлении предприятием.

На базе СГАУ не раз проводился Межрегиональный экономический форум «Самарская инициатива: кластерная политика – основа инновационного развития национальной экономики».

60-е годы

В 1960 году приобретена ЭЦВМ «УРАЛ-1», которая была установлена в аудитории 128 корпуса 1 и занимала площадь 80 кв. м. С этого началась эра ЭВМ в Куйбышевском авиационном институте. ЭВМ «Урал-1» стала базой подготовки первых электронщиков и программистов в КуАИ. В 1964 году принята в эксплуатацию ЭВМ «УРАЛ-2» (ауд. 230, корп. 2). С 1966 года появились такие средства вычислительной техники, как «Проминь», «Проминь-М», «Проминь-2», «Наири-2», «Мир», «Одра» и другие, на которых студенты всех факультетов обучались основам вычислительной техники и программированию для решения задач по своим специальностям.

70-е годы

В 1971 году вводится в строй ЭВМ «БЭСМ-4» (ауд. 130, корп. 1), затем в 1973 г. – более мощная ЭВМ «М-222» (на месте устаревшей «УРАЛ-1»), в 1974 г. – первая из ЭВМ единой серии – ЕС-1020 (ауд. 125, корп. 1). В 1976 году запущена ЭВМ серии АСВТ – «М-4030» и начато освоение управляющих и мини-ЭВМ: СМ-1, СМ-2, СМ-3, СМ-4, М-6000 и др. Для проведения научных исследований и обучения студентов институт в эти годы испытывал потребность в «больших» ЭВМ. В 1979 году сданы в эксплуатацию ЕС-1030 (ауд. 104, корп. 3), ЕС-1033 и ЕС-1050 (ауд. 208, корп. 2). Появились первые дисплейные классы на базе устройств ЕС-7906 и ЕС-7920.

80-е годы

Увеличивается парк «больших» ЭВМ – приобретены мощные ЕС-1040 (1984 год), ЕС-1045 и ЕС-1061 (1986 год). Кафедры и научные лаборатории оснащаются мини- и микро-ЭВМ как отечественного, так и импортного производства («Электроника» ДЗ-28, «Мазовия», ДВК, ДВК-1, «Электроника» 0585, ИВМ 086, «Мера-КАМАК» и др.) В конце 80-х годов в университете появились персональные ЭВМ ИВМ РС (ХТ, АТ, 286, 386).

Наличие значительного количества вычислительной техники позволило в 1985 году организовать в КуАИ на базе лаборатории вычис-

лительной техники и автоматизации кафедры автоматизированных систем управления (АСУ) информационно-вычислительный центр (приказ Минвуза РСФСР от 28.06.1985 г. № 418). В развитие вычислительной лаборатории (впоследствии ИВЦ) значительный вклад внесли Ю.Н. Малиев, Е.С. Агафонов, И.А. Будячевский, В.П. Синицин, Л.П. Юмашев, Ю.А. Миллер, Г.И. Савин, Е.А. Симановский (заведующий лабораторией с 1977 года, а с 1985 года – начальник ИВЦ).

90-е годы

Институт оснащается персональными ЭВМ IBM PC (на базе процессоров 386 и 486), приобретаются 11 комплектов рабочих станций фирмы SUN. «Большие» ЭВМ постепенно вытесняются, уступая место персональным ЭВМ.

В 1990 году в КуАИ организован областной Центр новых информационных технологий (ЦНИТ) (руководитель – профессор Ф.В. Гречников, заместитель руководителя – доцент А.В. Соловов). Он вошёл в единую систему информатизации Министерства образования РФ, состоящую из нескольких десятков подобных центров в ведущих вузах России.

С 1994 года начаты работы по организации корпоративной сети СГАУ. Выполнены работы по прокладке оптоволоконных каналов связи между корпусами 3-а, 3 и 5. Произведён монтаж телекоммуникационного оборудования, организован узел корпоративной сети в корпусе 3, организованы телекоммуникационные узлы на предприятиях связи г. Самары для подключения вузов города. СГАУ определён головной организацией г. Самары по проектированию и развитию телекоммуникаций для научных организаций и высших учебных заведений.

В 1996 году **создан сайт СГАУ**. Были начаты работы по его информационному наполнению.

В 1998 году как структурное подразделение СГАУ создан Самарский региональный центр информатизации в сфере образования и науки (СамРЦИ СГАУ – приказ Минобразования России от 29.07.1998 г. № 2071) (директор – доцент В.С. Кузьмичёв, заместитель директора – доцент Е.А. Симановский), в состав которого входят информационно-вычислительный центр СГАУ, центр телекоммуникаций, мультимедиа-лаборатория, комиссия по компьютеризации учебного процесса.

В 1999 году продолжалось развитие Самарского телекоммуникационного сегмента. К узлу СГАУ подключены различные бюджетные организации: Самарский научный центр РАН, Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс», Самарская государственная экономическая академия, Самарская областная универсальная научная библиотека, Институт систем обработки

изображений РАН, Международный институт рынка, Поволжское отделение Российской академии космонавтики, Самарский международный аэрокосмический лицей и др. Оснащались узлы на АТС-22, АТС-63, АТС-56. К сети Интернет подключены учебные классы всех факультетов, кафедр, библиотеки, а также административно-управленческие подразделения университета.

2000-е годы

В **2000-2002 гг.** продолжено переоснащение подразделений университета средствами современной вычислительной техники, получили развитие компьютерные сети, средства телекоммуникаций, внедрены новые информационные технологии: проложены дополнительно около 10 км оптоволоконных каналов связи, модернизированы основные телекоммуникационные узлы и серверы СГАУ, осуществлён перевод всей корпоративной сети СГАУ на высокоскоростные каналы связи, введены в действие четыре новых компьютерных класса, создан микропортал «Самарский виртуальный университет» Российской системы открытого образования, создан региональный учебно-научный центр CALS-технологий (руководитель – В.А. Комаров) и др.

К началу 2002 года в СГАУ имеются 36 компьютерных классов на базе современных ПЭВМ; развитая телекоммуникационная инфраструктура; в общеуниверситетских, факультетских, кафедральных компьютерных классах, в научных и других подразделениях университета используются около 1000 компьютеров.

Одним из главных направлений развития СГАУ как ведущего образовательного и научного центра является развитие информационной научно-образовательной среды и инфраструктуры, направленное на создание условий для проведения полномасштабных научных исследований и переподготовки специалистов в интересах развития экономики и повышения конкурентоспособности России в таких областях, как авиация, космонавтика и космическая геоинформатика, для создания виртуальных моделей газотурбинных и ракетных двигателей, летательных аппаратов и других наукоёмких образцов техники на основе математического моделирования, применения суперкомпьютерных, грид-технологий и передовых информационных САЕ/CAD/CAM/PLM-технологий.

В **2005-2010 годах** продолжалось оснащение кафедр и подразделений университета средствами современной вычислительной техники, подключение их к корпоративной компьютерной сети СГАУ и сети Интернет.

В **2008-2009 годах** проведена большая работа по модернизации телекоммуникационной сети университета, топология сети была кардинально переделана и приведена к типу «звезда». Это позволило увеличить

производительность сети и повысить надёжность её работы. Центром топологии является узел связи на базе медиацентра СГАУ. Все корпуса университета, расположенные на территории кампуса СГАУ, связаны с центральным узлом с помощью одноименного оптоволоконного кабеля. Общая протяженность оптоволоконных линий связи составляет более 10 км, общее количество сетевых коммутаторов – более 50, количество компьютеров, подключенных к сети, – более 2500.

Практически все подразделения университета и все студенческие общежития получили доступ к ресурсам сети Интернет. Пропускная способность внешнего канала выхода в Интернет увеличена более чем в 10 раз (с 5 до 50, а затем и до 80 Мбит/с без ограничения объёма передаваемого трафика).

Начато создание беспроводной сети передачи данных по технологии Wi-Fi, позволяющей студентам и преподавателям, используя мобильные устройства, подключаться к корпоративной сети университета и выходить в сеть Интернет.

В 2005 г. закончено строительство здания первой очереди межвузовского медиацентра, и в апреле 2006 г. прошло его официальное открытие. На площади 4000 кв. м разместились учебные компьютерные классы и специализированные лаборатории. Первая очередь медиацентра оснащена 300 компьютерами для пользователей, сканерами, лазерными принтерами, плоттерами, мультимедиапроекторами, интерактивными досками и другим специальным оборудованием. Установленные средства вычислительной техники работают на лицензионном программном обеспечении. В конце 2007 года введена в эксплуатацию вторая очередь медиацентра площадью 3200 кв. м, на которой разместились ещё 200 компьютеров для пользователей, хранилище данных ёмкостью 10 Тбайт, сетевые сервера, интерактивные доски обратной проекции, а также другое оборудование.

В 2006-2007 гг. в рамках инновационной образовательной программы было закуплено около 250 наименований программных продуктов, включая сложные прикладные CAD/CAM/CAE/PDM-системы, с общим количеством лицензий более 6000, создано около 300 электронных мультимедийных учебных пособий. Всё это позволило приступить к решению таких задач, как формирование и поддержка коммуникативной медиасреды, организация полноценного доступа студентов, преподавателей и научных работников образовательных учреждений к распределённой системе информационных ресурсов, предоставление автоматизированных рабочих мест преподавателям и студентам для создания презентационных материалов, создание электронных учебников и мультимедийных приложений, высококачественная оцифровка печатных, аудио- и видеоматериалов, тиражирование электронных изданий и печатание документов, создание, поддержка и развитие спектра информационных услуг, внедрение системы формирования информацион-

ной компетентности пользователей, оказание консультативно-методической поддержки при создании мультимедийных средств и внедрении инновационных технологий для различных форм образования, оказание информационной и технологической поддержки дистанционного обучения, в том числе в режиме удаленных лекций, телеконференций, онлайн-новых обсуждений, дискуссий и т.п., проведение презентационных мероприятий по продвижению информационных высокотехнологичных услуг различной отраслевой направленности.

С момента открытия, помимо учебных занятий и индивидуальной работы пользователей, на базе медиацентра проведено множество различных семинаров и конференций с использованием современных информационных и телекоммуникационных средств, в том числе международных многоточечных видеоконференций, интернет-экзаменов по различным дисциплинам для студентов.

Начата работа по разработке и освоению суперкомпьютерных систем и грид-технологий, ориентированных на подготовку специалистов в области суперкомпьютинга и решение актуальных фундаментальных и прикладных задач в области авиации и космонавтики, а также на исследования в сфере нанотехнологий. В 2009-2010 гг. в рамках Программы развития национального исследовательского университета при поддержке областного правительства, а также фирм IBM и HP в СГАУ созданы три новых кластера: учебный – производительностью около 100 Гфлопс, кластер на платформе HP производительностью около 1,5 Тфлопс (корп. 1), кластер на платформе IBM производительностью 10-12 Тфлопс, установленный в медиацентре в специально подготовленном помещении, оборудованном системами охлаждения, бесперебойного электропитания, поддержания оптимальной влажности воздуха, системами пожаротушения и газодымозащиты. Кластеры соединены высокоскоростными каналами связи и образуют университетскую GRID-систему. 12 апреля 2010 года торжественно **открыт суперкомпьютерный центр университета**, центральным звеном которого является суперкомпьютер «Сергей Королёв».

Значительное развитие получила **интегрированная автоматизированная информационная система (ИАИС)** управления СГАУ, которая предназначена для автоматизации системы управления вузом на основе создания единой интегрированной базы данных. Система включает в себя более 75 клиентских рабочих мест в административных и учебных подразделениях университета. В промышленную эксплуатацию запущены модули «Кадры и штатное расписание», «Расчёт заработной платы», «Бухгалтерский учёт», «Учёт контингента студентов». Стандартный функционал модулей существенно доработан и расширен, что позволяет учитывать специфику внутреннего учёта СГАУ, ускорять процедуры обработки документов, формировать необходимые аналитические отчёты.

Реализована интеграция ИАИС с www-порталом образования и науки СГАУ, системами электронного документооборота, электронной библиотекой и другими информационными системами.

Внедрена информационно-аналитическая система мониторинга деятельности подразделений и количественной оценки качества результатов работы университета с использованием ИАИС управления вузом. Целью создания системы является повышение эффективности системы менеджмента и качества работы подразделений университета.

Система включает в себя ряд автоматизированных рабочих мест, в том числе «Ректор», «Проректор», «Дирекция Программы развития национального исследовательского университета», «Деканат», «Кафедра», «Управление образовательных программ», «Управление информационного обеспечения инновационной деятельности», «Центр управления качеством» и ряд других (всего более 80 пользователей). С помощью системы мониторинга осуществляется сбор и анализ информации об образовательной и научно-исследовательской деятельности подразделений университета, о потенциале и результатах развития подразделений.

Реализация ИАИС и системы мониторинга позволила существенно улучшить управленческий учёт в университете, более акцентированно сформировать точки ответственности исполнителей, минимизировать количество обрабатываемых документов, сократить сроки сбора информации, снизить степень её дублирования, повысить достоверность данных и ускорить формирование отчётности.

Активно развивается портал образования и науки Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва, находящийся по адресу <http://www.ssau.ru>. Он является одним из самых посещаемых и информационно наполненных среди сайтов и порталов вузов. Интернет-портал СГАУ объединяет более 100 сайтов факультетов, институтов, кафедр и других подразделений и включает в себя более 4500 страниц (без учёта страниц отдельных сайтов подразделений).

В портале представлена детальная информация о деятельности университета, о структурных подразделениях и работниках, об образовательных услугах, учебных специальностях и направлениях подготовки, диссертационных советах, проводимых мероприятиях, о клубах и секциях и т.д. Доступны полнотекстовые электронные версии выпусков журнала «Вестник СГАУ», газеты «Полёт» и других изданий.

Организован доступ к каталогу электронных ресурсов научно-технической библиотеки СГАУ, представленных библиографическими, реферативными и полнотекстовыми базами данных, доступ к которым осуществляется в локальном и удалённом режимах.

Основные направления развития инфокоммуникационных технологий определены Программой развития СГАУ как национального исследовательского университета на 2009-2018 годы:

- расширение номенклатуры специализированного лицензионного программного обеспечения, необходимого для повышения эффективности деятельности университета по его приоритетным направлениям;
- создание на базе существующего в университете медиацентра интегрированного центра генерации знаний;
- приобретение программно-аппаратных средств для суперкомпьютерного центра высокопроизводительной обработки данных и телекоммуникационной инфраструктуры университета;
- разработка и реализация в учебном процессе и научных исследованиях инновационных информационных технологий и подготовка методических материалов по использованию суперкомпьютерной и инфотелекоммуникационной грид-среды университета;
- обеспечение доступа к российским и мировым информационным ресурсам;
- создание БД электронного научно-образовательного контента;
- разработка методических материалов по применению электронных ресурсов в научно-образовательных технологиях;
- разработка инновационных технологий эффективного применения информационных ресурсов в образовательном процессе и научных исследованиях;
- разработка и развитие технологий генерации знаний на основе использования CAE/CAD/CAM/PLM-систем и распределённых вычислений.

В 2011-2012 гг. продолжалась модернизация суперкомпьютерного центра университета – добавлены 24 блейд-сервера (из них 2 с графическими картами), что позволило повысить пиковую производительность суперкомпьютера «Сергей Королёв» до 15 Тфлопс. Приобретены и установлены система хранения данных ёмкостью 7 Тбайт и система резервного копирования данных.

Начаты работы по внедрению технологии виртуализации ресурсов суперкомпьютерного центра, что позволяет значительно повысить эффективность использования оборудования, а также сократить затраты на энергопотребление. Освоена технология облачных вычислений, реализована технология создания облачных образовательных сервисов на базе суперкомпьютера.

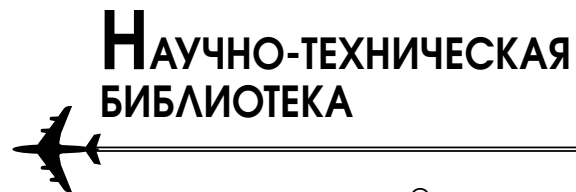
Закуплено лицензионное программное обеспечение в 2011 году – на сумму 32 миллиона рублей (99 наименований программных продуктов, 930 лицензий), в 2012 году – 172 наименования программных продуктов (2847 лицензий) на сумму 62 миллиона рублей.

Пропускная способность внешнего канала Интернет увеличена до 230 Мбит/с.

В 2012 году начат перевод межкорпусных каналов связи корпоративной компьютерной сети университета на пропускную способность 10 Гбит/с.

Ведутся работы по расширению беспроводной сети передачи данных на территории кампуса СГАУ – установлено 23 точки доступа Wi-Fi, пропускная способность каждой точки до 54 Мбит/с, каждая точка может одновременно обслуживать до 128 пользователей. Таким образом, по технологии Wi-Fi одновременно могут работать 4 тысячи пользователей. Зона покрытия беспроводной связью постоянно расширяется с целью предоставления сервиса на всей территории кампуса университета.

К настоящему времени в СГАУ создана развитая интегрированная инфокоммуникационная среда, обеспечивающая поддержку генерации знаний и создающая необходимые условия для дальнейшего развития СГАУ как национального исследовательского университета, способного успешно решать стратегические задачи формирования общества знаний.



Организована в августе 1942 года

1942 г. Первой заведующей библиотекой была С.Н. Балычёва.

Фонд – 7194 экз., штат – 3 человека, площадь – 80 кв. м, количество читателей – 1723.

1943-1956 гг. Заведующая библиотекой – Александра Иосифовна Случко.

1946 г. – организован библиотечный совет. Первым председателем был профессор Наум Иосифович Резников.

1957-1984 гг. Директор библиотеки – Валентина Антоновна Борцова.

На 1.06.1956 г. фонд – 89900 экз., штат – 8 человек, площадь – 350 кв. м.

На 1.01.1985 г. фонд – 448332 экз., штат – 71 человек, площадь – 2104 кв. м, количество читателей – 9720.

Шесть структурных подразделений: администрация, отдел обслуживания, научно-библиографический отдел, отдел идейно-воспитательной работы, отдел обработки, отдел комплектования.

1967 г. – библиотека получила 1232 кв. м новых производственных площадей в корпусе № 3 института.

1968 г. – присвоена 3-я категория по оплате труда.

В структуре библиотеки организован научно-библиографический отдел.

1973 г. – присвоена 2-я категория по оплате труда.

В эти годы библиотека неоднократно занимала призовые места в конкурсах, проводимых институтом и библиотеками города, неоднократно награждалась почётными грамотами, дипломами, вымпелами.

1974 г. – организованы два самостоятельных отдела: отдел научно-технической обработки литературы и отдел комплектования.

Для научного формирования книжного фонда от каждой кафедры выделены научные консультанты.

1975 г. – библиотека КуАИ включена в систему координации и взаимодействия всех видов проводимых работ по обслуживанию читателей, совершенствованию справочно-библиографического аппарата с библиотекой МАИ, объявленной базовой библиотекой для вузов авиационного профиля.

1982 г. – получены дополнительные площади (702 кв. м) в корпусе № 5 института.

1984 г. – по н.в. – директором библиотеки работает Тамара Семёновна Гадалина.

В структуре библиотеки: администрация, отдел обслуживания, отдел обработки, отдел комплектования, научно-библиографический отдел, отдел научно-технической информации, отдел автоматизации, отдел редких книг, отдел научно-технической документации, отдел иностранной литературы, абонемент художественной литературы. В практику работы библиотеки внедрена новая форма комплексного обслуживания студентов «месячник первокурсника».

1987 г. – началась подготовительная работа по автоматизации библиотечно-библиографических процессов.

1988 г. – организован отдел книгохранения.

1989 г. – получены два персональных компьютера, внедрена автоматизированная система «Подписка».

1990 г. – создан отдел автоматизации, библиотека приступила к автоматизированной обработке новых поступлений, ведению соответствующей машинной документации, созданию баз данных.

1991 г. – внедрение компьютерной технологии (БКС 3.3). Оборудованы автоматизированные рабочие места – «Библиотекарь», «Библиограф», «Комплектование», «Заказ». Формируются локальные базы данных новых поступлений (электронный каталог), коллекция фондов на дискетах. Осуществление электронной связи с библиотекой – партнёром (МГТУ имени Н.Э. Баумана) по обмену информацией.

Участие в первой республиканской научно-практической конференции «Методы использования библиотечной компьютерной технологии».

1992 г. – организован отдел научно-технической информации.

Подготовка и проведение в СГАУ второй Республиканской научно-методической конференции «Методы построения национальной библиотечной компьютерной сети России» (11-16 мая).

1993 г. – проведён в Самаре совместно с НТБ МГТУ имени Н.Э. Баумана демонстрационный семинар «Использование баз данных на компактных оптических дисках в библиографическом обслуживании читателей».

1995 г. – активно развивается международное сотрудничество библиотеки СГАУ. Участие в международных конференциях «Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества»; «Издательское и библиотечно-информационное обеспечение высшего образования», стажировка в библиотеке Конгресса США, договор о намерениях с библиотекой Харбинского политехнического института.

1996 г. – оборудован дисплейный класс «Электронная библиотека» (9 рабочих станций, сервер). Предоставлена возможность пользовате-

лям работать с электронными пособиями, осуществлять тематический поиск с выходом в сеть Интернет.

1998 г. – организован сайт библиотеки, создаются полнотекстовые базы данных.

1999 г. – внедрена технология сканирования при генерации электронных баз данных.

2000 г. – организован филиал библиотеки в Тольяттинском филиале СГАУ с фондом – 8000 экз., выделен пункт выдачи для студентов заочного обучения.

Выпущен библиографический указатель «Труды сотрудников СГАУ». Вып. 1 (1991-1995 гг.), Вып. 2 (1996-2000 гг.).

2001 г. – участие библиотеки в корпоративном проекте МАРС (Межрегиональная автоматизированная роспись статей).

Начато строительство здания научно-технической библиотеки.

Внедрена программа по электронной доставке документов пользователям. Заказы принимаются через сайт библиотеки.

2002 г. – изменение дизайна сайта библиотеки, работа с новой оболочкой электронного каталога; накопление полнотекстовых баз данных (БД); модернизация локальной сети библиотеки.

2003 г. – подписка на БД Научной электронной библиотеки РФФИ и СПС «КонсультантПлюс».

2004 г. – подписка на базу знаний «Атлас аналитика», на БД Центральной библиотеки образовательных ресурсов (ЦБОР).

С 1 сентября 2004 г. в СГАУ открыт Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки.

Автоматизированная библиотечная информационная система «Библиотека 4.02» адаптирована к обслуживанию с использованием штрихового кодирования. Созданы собственные программы к АБИС: для ведения БД «Труды сотрудников университета», конверторы с целью объединения существующих БД разных форматов, расчёт книгообеспеченности. Приобретение и переход на АБИС «ИРБИС».

2005 г. – подписка на коллекцию Engineering издательства Эльзевир.

2005-2006 гг. – объёмная организационная и технологическая работа по созданию медицентра.

2006 г. – издано учебно-методическое пособие: «Формирование информационной компетенции в процессе подготовки специалистов в области аэрокосмических и геоинформационных технологий. Часть 1. Электронные информационные ресурсы», предназначенное для повышения квалификации по курсу «Информационная культура».

2006-2007 гг. – работа по проекту «Формирование и развитие информационных ресурсов и систем доступа медицентра СГАУ». Проект

выполняется в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы» (2006-2008 гг.).

Развивается совместная деятельность НТБ с библиотеками России и зарубежья. Библиотека является членом АРБИКОН (Ассоциации региональных библиотечных консорциумов), участником 4 проектов ассоциации (МАРС, ЭДД, ЭПОС, КОРСАР), по двум проектам входит в координационный совет. Через ассоциацию пользователей ЭБНИТ приобретаются и внедряются современные информационные программные продукты и технологии. Поддерживается многолетняя связь НТБ с НЭИКОН (Некоммерческое партнёрство «Национальный электронно-информационный консорциум»), с помощью которого расширяются возможности доступа университета к актуальной научной информации. В учебном и научно-исследовательском процессе через НЭИКОН широко используются журналы Оксфордского университета, Американского химического общества, Американского физического общества, базы данных OSA, ACM, Science, Nature, SPIE Digital Library, патентные базы данных компании Questel.

2008 г. – переезд библиотеки в новое здание медиацентра. Получение международного сертификата качества в результате проверки на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001:2000 по сертификационному аудиту СМК.

2009 г. – работа по наполнению электронного хранилища на базе электронной библиотеки университета полнотекстовыми электронными изданиями и тематическими коллекциями оцифрованных документов.

2010 г. – переход на версию системы ИРБИС 64-2009.1, внедрена автоматизированная книговыдача литературы читателям. Подготовительная работа для создания и ведения имидж-каталога на основе ИРБИС (имидж-каталог – наиболее эффективный способ представления в электронном виде карточных каталогов большого объёма по ретрофонду библиотеки).

Приобретена электронная библиотечная система (ЭБС БиблиоТех), которая предоставляет широкий спектр возможностей студентам, аспирантам, преподавателям для работы с электронными версиями отечественной учебной, научной и художественной литературы.

2011 г. – утверждена концепция развития научно-технической библиотеки на 2011-2015 годы. Директор Т.С. Гадалина и заместители директора НТБ Т.Н. Спицина, Н.Н. Дианова в составе рабочей группы университета принимали участие в разработке новой версии «Положения об электронных ресурсах». Проведена модернизация сайта, создана БД имидж-каталога.

2012 г. – введены данные в АРМ «Книгообеспеченность» для получения выходных форм и карты книгообеспеченности учебного процесса университета.

Подписка на мировые научные ресурсы:

- электронная библиотека диссертаций (ЭБД РГБ), «Ист Вью», «Издания по общественным и гуманитарным наукам», eLIBRARY.RU;
- коллекция ENGINEERING издательства Elsevier, Scopus – наукометрическая БД с наибольшим собранием рефератов и цитат из рецензированной литературы и проверенных веб-источников, содержит подробную информацию по научному цитированию статей;
- ProQuest Technology Collection включает коллекции:
 - PQ Engineering Collection PQ High Technology with Aerospace,
 - PQ Materials Collection,
 - PQ Dissertations & Theses Full-Text – полнотекстовая БД диссертаций;
- Ebrary:
 - Engineering & Technology Collection,
 - Physical Science Collection,
 - Springer и Emerald Engineering.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Университет активно начал международную деятельность в 1990 году, когда были сняты ограничения по выезду наших специалистов за рубеж и приёму иностранных граждан. СГАУ получил свидетельство участника внешнеэкономической деятельности; был зарегистрирован в консульском отделе МИДа Российской Федерации; открыл балансовый валютный счёт; внёс изменения в устав университета, регламентирующие международную деятельность.

С этого времени университет непрерывно проводит поиск зарубежных партнёров и заявляет о себе на международной арене как один из ведущих вузов России в аэрокосмической отрасли, поэтому первым и по сей день важным направлением деятельности является информационная поддержка научных исследований, проводимых в университете. СГАУ хорошо известен за рубежом, поскольку не пропускает возможности участия в информационных изданиях, где публикуются сведения о вузах аэрокосмического профиля. Сведения о факультетах, специальностях, научных направлениях, научно-исследовательских институтах, существующих при университете, публиковались во многих выпусках международных сборников «Educational World» (Образовательный мир), «Education in Russia» (Образование в России); СГАУ представлен в Мировой базе данных предприятий и организаций авиационной промышленности (World Aviation Directory), имеет собственную страницу в сети Интернет.

Президент университета член-корреспондент РАН В.А. Соيفер принят в Международную ассоциацию президентов университетов (IAUP), а также в ассоциацию «Аэрокосмическое высшее образование».

Достижения СГАУ демонстрировались на авиасалонах МАКС (Россия) и Ле-Бурже (Франция), экспонировались на выставках в Австрии, Германии, КНР, Малайзии, Пакистане, Сингапуре, США, Швейцарии. Неоднократно разработки учёных СГАУ были отмечены наградами на престижных международных выставках.

СГАУ проводит международные конференции, летние школы и конференции с международным участием. Так, в стенах нашего университета был проведён Второй российско-китайский симпозиум по ракетной и космической технике, Международная конференция по телекоммуникациям, семинар лекторов НАТО по спутниковой навигации для работников промышленности и транспорта России. На базе СГАУ

регулярно проводятся: международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения», международная молодёжная конференция «Королёвские чтения», международная летняя космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе». Практически каждая всероссийская конференция, организованная СГАУ, проходит с участием зарубежных учёных.

СГАУ работает в рамках партнёрства городов Самары и Штутгарта (Германия), Самарской области и провинций Хайнань и Шеньжень (КНР), земли Северная Рейн-Вестфалия (Германия). Представители университета регулярно принимают участие в мероприятиях по привлечению зарубежных инвестиций в Самарскую область, проводимых областной администрацией и Торгово-промышленной палатой области. Так, на базе СГАУ ежегодно проводится Межрегиональный экономический форум с международным участием «Самарская инициатива: кластерная политика – основа инновационного развития национальной экономики».

В рамках европейских международных программ были выполнены следующие работы по грантам:

- программа INTAS: «Конверсия в СНГ и Великобритании: общественная политика и применяемый региональный экономический подход»;
- программа TEMPUS-TACIS: «Региональные экономики в приложении к особенностям переходного периода в регионах с высокой концентрацией оборонной промышленности»;
- программа TACIS-ACE: «Совместные предприятия в конверсии Российской авиационной промышленности». Грант НАТО: «Сетевая инфраструктура»;
- программа TEMPUS-CRIST: «Реформирование образовательных программ в области космических технологий»;
- программа TEMPUS-AIRQUAL: «Разработка квалификационных программ для циклов высшего образования в авиационной промышленности»;
- разработка микрогазотурбинного двигателя тягой 395 Н совместно с институтом авиационных двигателей Штуттгартского технического университета;
- проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области разработки методов оптической когерентной томографии для дистанционного 3D отображения нормальных и патологически изменённых тканей с участием университета г. Хьюстона (США);

- проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области теории, механизмов и технологии формирования наноструктуры в условиях воздействия импульсных магнитных и резонансно-акустических полей в новых алюминиевых сплавах аэрокосмического назначения при литье и прокате совместно с Техническим центром ALCOA (США).
- разработка и исследование энергетически эффективных методов и средств управления гидроприводом мобильных объектов с участием Университета г. Бат (Великобритания).

По приглашению Национального центра космических исследований Франции команда студентов СГАУ приняла участие в мероприятиях C'Space 2011 и успешно осуществила запуск модели ракеты «Союз». Совместно с Высшим институтом авиации и космонавтики (Institut Supérieur de l'aéronautique et de l'espace – ISAE) СГАУ участвует в студенческом проекте в рамках мероприятий C'Space, организуемых Французским космическим агентством CNES, которые будут проводиться в Бискароссе (Франция) в конце августа в 2012 и 2013 года. Целью данного студенческого проекта является запуск французского атмосферного зонда CanSat в качестве полезной нагрузки модели российской ракеты Союз, разработанной и произведённой студентами СГАУ.

Университет имеет прямые научно-технические и педагогические связи с родственными вузами. Так, в различные годы были заключены комплексные договоры с вузами КНР (Харбинским политехническим институтом, Пекинским авиационно-космическим университетом, Пекинским политехническим институтом, Северо-западным политехническим институтом), университетом Брэдли (США), Высшей школы авионавтики ENSICA (Франция), Техническим университетом г. Софии (Болгария), Техническим университетом г. Штутгарта (Германия), Берлинским техническим университетом (Германия), Техническим университетом г. Карлоу (Ирландия), Университетом г. Лулеа (Швеция), Делфтским техническим университетом (Нидерланды), Высшей государственной школой авиационных инженеров-конструкторов ENSICA (Франция), Национальным аэрокосмическим университетом «Харьковский авиационный институт» (Украина), подписан протокол о намерениях с Ассоциацией авиации и космонавтики Китая. С 2010 года с Харбинским политехническим институтом (КНР) успешно реализуется программа двойных дипломов.

Кроме того, университет сотрудничал со Школой бизнеса Оксфордского политехнического института (Великобритания), Пурдью университетом (США), Техническими университетами г. Мюнхена

и г. Фрайбурга (Германия), Даулинг колледжем (США), Венским институтом обработки информации (Австрия), фирмами ТехноСофт (США), Роллс-Ройс и DELCAM (Великобритания), SNECMA (Франция), Европейским обществом реактивного движения SEP.

Активность СГАУ воплотилась в ряд успешно выполненных контрактов с компаниями Италии, Финляндии, Франции, КНР, Латвии, Литвы, Украины на поставку за рубеж технологий, разработанных в СГАУ. Компания DELCAM (Великобритания) поставила в университет компьютеры и программный продукт по автоматизации проектирования.

Обмен студентами, аспирантами и стажёрами проходил в различных формах. Студенты и аспиранты СГАУ регулярно выигрывают президентские стипендии на обучение за рубежом. Через немецкую службу академических обменов DAAD студенты проходили стажировку в различных вузах Германии. В рамках прямых договоров об обмене СГАУ направлял студентов и аспирантов в Университет Брэдли (США), Технический университет г. Штутгарта (Германия), Высшую школу авионавтики ENSICA (Франция). Федерация студенческой молодёжи обменивалась делегациями с вузами Германии.

В свою очередь, СГАУ обучал и принимал на стажировку иностранных студентов и аспирантов. По направлениям Минобразования России и на контрактной основе в университете в разные годы обучались студенты из Бангладеша, Болгарии, Индии, Ирана, Камеруна, Кении, КНР, Коста-Рики, Ливана, Маврикия, Мадагаскара, Марокко, Нигерии, Ганы, Омана, Пакистана, Перу, Сенегала, Шри-Ланки. СГАУ принимал стажёров из КНР, Германии, Франции. По прямым договорам о сотрудничестве в СГАУ обучались студенты Университета Брэдли (США), Харбинского политехнического института (КНР), Высшей школы авионавтики ENSICA.

Дипломный проект, выполненный в университете студентом из ENSICA Ивом Ампрэ и защищённый во Франции, получил высший балл аттестационного жюри.

В университете работает Центр обучения иностранных студентов, где ведётся подготовка по русскому языку абитуриентов из Нигерии, Ганы, Колумбии, Перу, Эквадора.

Ежегодно в зарубежные командировки на научные и языковые стажировки, научную и педагогическую работу, конференции, симпозиумы выезжают в среднем около 80 преподавателей и сотрудников.


Также ежегодно в СГАУ приглашается порядка 10 учёных из ведущих мировых вузов для чтения лекций и проведения семинаров.

Университет вносит посильный вклад в развитие культурного обмена. Центр истории авиационных двигателей имеет тесные связи с род-

ственным музеем компании Роллс-Ройс; экспозицию музея С.П. Королёва, когда она экспонировалась в Даулинг колледже (США), посетил и дал ей высокую оценку американский астронавт Н. Армстронг – первый человек, ступивший на поверхность Луны. В книгах посетителей двух музеев нашего университета можно увидеть благодарственные записи на различных языках.

В рамках протокольных мероприятий аэрокосмический университет посетили заместитель Председателя Госсовета КНР Ли Ланьцин, послы Бельгии, Бразилии, Индии, Кении, КНР, Мадагаскара, США; атташе Великобритании и Франции; консул Германии. Кроме того, СГАУ посещали делегации из Южной Кореи, Великобритании, Германии, США, Нидерландов, Дании, КНР, Швейцарии, Японии, Австрии, Италии, Индии, Бразилии. Делегации знакомились с университетом, его учебным процессом, научно-техническими разработками, устанавливали деловые связи.

Музей авиации и космонавтики ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА



Год основания: 1975

(начало проектирования экспозиции)

Год открытия: 1977

В комиссию по созданию музея вошли ведущие учёные, преподаватели и сотрудники института: А.Ф. Бочкарёв (председатель), Ю.Л. Тарасов, В.Т. Шестаков, В.М. Белоконов, Л.П. Юмашев, Д.Ф. Пичугин, Ф.И. Китаев, В.В. Григорьев, С.Д. Семченко, Н.А. Петухов, Е.И. Шпади.

Архитектурно-художественное решение выполнили заслуженный художник РСФСР В. Петров (витраж «Путь к звёздам»); скульптор, член Союза художников СССР А. Головнин (горельеф С.П. Королёва); художники-экспозиционеры В. и А. Лемешевы.

С 1977 по 1981 год музей работал на общественных началах как кабинет наглядных пособий.

В 1978 г. был создан совет музея, который возглавил Д.Н. Лысенко.

В 1981 году музей получил статус самостоятельного структурного подразделения института, заведующей музеем была назначена Елена Михайловна Балькова.

С 1982 по 1994 год директором музея работала Вера Ивановна Фёдорова. С 1995 года по настоящее время директор музея – Надежда Викторовна Богданова.

В 1980-1981 годах и в 1992 году проводились реконструкция и полная реэкспозиция музея. В 1989 году музею присвоено почётное звание «Народный».

Студенческое авиамодельное конструкторское бюро и его руководитель М.Е. Князев изготовили более 20 оригинальных моделей и макетов авиакосмической техники. Видеофонд музея в значительной мере создан благодаря усилиям доцента кафедры конструкции и проектирования двигателей Е.А. Панина.

Музей входит в число уникальных объектов высшей школы; является региональным отделением и научно-методическим центром Ассоциации музеев космонавтики России и Ассоциации научно-технических музеев национального комитета ИСОМ, корпоративным членом Поволжского отделения Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского.

В 1999 году по инициативе музея создана Самарская ассоциация научно-технических музеев, объединившая в своих рядах музеи вузов, базовых предприятий и организаций Самарского аэрокосмического комплекса. Музей стал головным и научно-методическим центром этой организации.

Общая площадь музея – 400 кв. м, экспозиционная площадь – 360 кв. м. Общий музейный фонд составляет более 10 тысяч единиц хранения. Штат сотрудников – 4 человека. Ежегодно музей принимает около 20 тысяч посетителей.

В составе экспозиции музея разделы:

- Этапы развития отечественной авиации;
- История становления и развития университета;
- Этапы освоения космического пространства;
- постоянно действующая выставка «Самара аэрокосмическая»;
- мемориальный отдел академика С.П. Королёва.

В экспозиции представлены подлинные изделия, агрегаты, а также оригинальные макеты авиационной и ракетно-космической техники, в том числе спускаемый аппарат космического комплекса «Фотон» и спускаемая капсула спутника детального фотонаблюдения «Янтарь-2К», созданные в ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ракетные и авиационные двигатели, кабина истребителя Су-9, катапультные кресла, авиационное вооружение; скафандр космонавта Ю.В. Романенко, образцы питания космонавтов и инструменты для работы в космосе; малый спутник «Пион», созданный в университете; личные вещи и документы С.П. Королёва, прижизненные издания К.Э. Циолковского, автографы Ю.А. Гагарина и других космонавтов, учёных и конструкторов; редкие издания, фотографии и документы; научные разработки, труды учёных КуАИ-СГАУ и многое другое.

В составе фондов музея:

- изделия, агрегаты и приборы авиакосмической техники (подлинники), образцы научных разработок сотрудников университета;
- модели и макеты авиационной и ракетно-космической техники;
- фотодокументальные материалы (подлинники);
- редкие и уникальные издания;
- научно-технические и научно-популярные издания по авиации и космонавтике, труды учёных университета;
- фотоархив;
- видеофонд;
- архив музея.

Наиболее ценными коллекциями музея являются:

- изделия и агрегаты авиационной и ракетно-космической техники, созданные в Самаре;
- уникальные исторические документы конца XIX – начала XX века: литографии по истории воздухоплавания (Англия), учебные и популярные издания по авиации и воздухоплаванию (Германия), первые российские издания по авиации, коллекции фотографий и открыток начала XX века – около 100 единиц;
- коллекция автографов (в том числе письма и документы) выдающихся учёных и конструкторов авиакосмической техники и космонавтов – более 100 единиц;
- подлинники рекордных дел советских космонавтов 60-70-х годов XX века, включая дипломы Международной аэрокосмической федерации, – более 50 единиц;
- фотоархив по истории отечественной авиации и космонавтики, включая материалы из архивов фотохроники ТАСС и государственного архива кинофотодокументов 50-80-х годов XX века, – более 3 тысяч единиц;
- видеофонд музея, включающий более 300 российских и зарубежных видеофильмов, в числе которых такие уникальные, как хроника испытательных пусков ракетно-космического комплекса Н1-ЛЗ, документальные кадры испытаний первых отечественных реактивных самолётов, экранопланов и другие.

Основные направления деятельности музея:

✓ Образовательная

В музее проводятся учебные занятия со студентами по курсу «Введение в специальность», «История науки и техники»; ознакомительная практика для студентов аэрокосмических специальностей; вводный курс для учащихся профильных классов и лицеев; занятия со слушателями факультета повышения квалификации преподавателей и других видов послевузовского образования.

✓ Научно-исследовательская и научно-просветительная

Тематика исследований:

- история развития университета;
- история развития авиакосмической науки и техники России;
- становление и развитие Самарского авиационно-космического комплекса;
- теория и практика музейного дела.

Результаты научно-исследовательской работы публикуются в виде статей в периодических изданиях, материалах конференций, а также в виде выставок.

С 1997 года музей является постоянным участником и организатором ряда научных и выставочных форумов.

Большой интерес у студентов и преподавателей вуза, специалистов базовых предприятий вызывают проводимые музеем общественно-научные чтения, посвящённые памятным датам в истории отечественной науки и техники.

✓ **Выставочная и рекламно-информационная деятельность**

Среди наиболее значимых выставок – «Самарские крылья Победы», созданная к 40-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (1985 г.); «Шаги в будущее» – к 80-летию со дня рождения С.П. Королёва (1987 г.); «Самара аэрокосмическая» (1997, 2001 гг.), многократно представлявшаяся на Международном авиационно-космическом салоне в г. Жуковском и других форумах; «Космические орбиты Самары» (2008 г.), подготовленная к 50-летию начала космической деятельности в Самаре; «Триумф и трагедия «Бурана» (2008 г.); «Несостоявшаяся победа» (2009 г.) – к 40-летию первого испытательного пуска ракетно-космической системы Н1-Л3; «Дмитрий Козлов. Жизнь и судьба» (2009 г.); «Николай Кузнецов. Талант и совесть» (2011 г.).

Музей вносит существенный вклад в формирование благоприятного имиджа университета, постоянно участвует в подготовке рекламно-информационных и научно-популярных изданий, публикаций в средствах массовой информации, подготовке радио- и телевизионных передач. В 2002 году музеем совместно с телекомпанией «Орион» был создан фильм «Полёт в будущее» к 65-летию КуАИ-СГАУ. С 2007 года музей стал постоянным участником подготовки фильмов и публикаций из цикла «Самарские судьбы». За период 2001-2011 гг. по материалам и при участии музея было подготовлено более 50 радио- и телевизионных передач различной тематики.

✓ **Экскурсионная деятельность**

Ежегодно музей принимает 6-7 тысяч школьников и учащихся системы СПО, для которых проводятся лекции и экскурсии, а для абитуриентов разработана специальная программа «Знакомьтесь, «Аэрокос!»».

С 2011 года в музее реализуется интерактивная программа «Детям о космосе», разработанная студентами – участниками историко-культурного клуба «Дирижабль» для младших школьников.

Музей проводит более 10 видов обзорных и тематических экскурсий для студентов, школьников, гостей университета, зарубежных делегаций, туристов и других категорий посетителей.

Разработан и успешно реализуется автобусный экскурсионный маршрут «Самара аэрокосмическая» с посещением учебного аэродрома СГАУ, организуются экскурсии по университету, а также на предприятия Самарского аэрокосмического комплекса.

✓ **Сохранение традиций и воспитательная работа**

Музей ведёт постоянную работу по изучению истории университета, сохранению и преумножению лучших традиций коллектива. По инициативе музея с 1996 года в университете организуются торжественные мероприятия, посвящённые памяти выдающихся деятелей КуАИ-СГАУ.

На постоянной основе в музее проводятся встречи студентов с учёными, конструкторами, космонавтами, ветеранами университета и профильных предприятий. В числе почётных гостей были космонавты Г.С.Титов, Н.Н. Рукавишников, В.В. Лебедев, Ю.П. Артюхин, В.В. Аксёнов, В.Д. Зудов, А.А. Серебров, Г.М. Стрекалов, В.П. Савиных, В.Г. Титов, В.А. Ляхов, А.П. Александров, С.В. Авдеев, самарские конструкторы-создатели авиакосмической техники Н.Д. Кузнецов, Д.И. Козлов, Г.П. Аншаков, А.В. Чечин, А.М. Солдатенков, Б.Г. Пензин, С.А. Петренко, И.П. Волк и многие другие.

Для зарубежных партнёров университета, студентов и стажеров музей проводит ознакомительные занятия и циклы лекций по истории отечественной авиации и космонавтики, организует экскурсии и культурно-образовательные программы.

В целях развития международного сотрудничества музеем осуществляется взаимодействие с такими авторитетными международными организациями, как Международный совет музеев (ИКОМ) и Международный комитет по сохранению индустриального наследия (ТИССИН), принимает участие в международных конференциях, поддерживает контакты с зарубежными научно-техническими музеями, входящими в ассоциацию CIMUSET, принимает многочисленные зарубежные делегации.

За 35 лет своего существования музей принял более 700 тысяч посетителей.

Университет всегда отличался активной культурной жизнью. В университете в разные годы были организованы народный хор, камерный оркестр, вокально-инструментальные ансамбли и другие творческие коллективы, объединявшие преподавателей и студентов.

В 1943 году в КуАИ создан первый творческий коллектив самодеятельных артистов. Через год 17 студентов организовали ансамбль духовых инструментов «Весёлый оркестр». Приступил к репетициям первый студенческий драматический коллектив.

Бессменным руководителем Академического народного хора является профессор, заслуженный деятель культуры России Владимир Михайлович Ощепков. Хор, основанный 4 ноября 1961 года, является уникальным явлением в самодеятельном творчестве. Ему присвоено почётное звание «Народный коллектив» в 1964 году. Он стал лауреатом фестиваля искусств, посвящённого 100-летию В.И. Ленина (1970 г.), лауреатом областной премии Ленинского комсомола (1976 г.), лауреатом Всесоюзного смотра самодеятельного художественного творчества, посвящённого 40-летию Великой Победы (1985 г.), лауреатом фестиваля «Орфей» в г. Вене (диплом 1 степени) (2005 г.).

В сентябре 1968 года состоялся первый торжественный ритуал «Посвящение в студенты», который стал традицией и проводится ежегодно. В 1970 году учреждена памятная медаль студента КуАИ, которая вручалась первокурсникам института при посвящении в студенты.

Студенты и преподаватели КуАИ стали организаторами первого фестиваля туристической песни, посвящённого памяти студента КуАИ Валерия Грушина, который состоялся 28 сентября 1968 года. Фестиваль стал традицией и получил статус Всероссийского Грушинского фестиваля авторской песни.

В настоящее время по инициативе студентов-туристов университет участвует в Фестивале авторской песни имени В. Грушина на Фёдоровских озёрах, устанавливая свой лагерь и монтируя свою площадку для выступлений.

70-е и 80-е годы – время расцвета вокально-инструментальных ансамблей КуАИ: на его площадках блистали ВИА «Беренди» (руководитель – С. Швайкин), «Пилигримы» (руководитель – Г. Шестаков), «Росы» (руководитель – В. Чумак), неизменно побеждавшие в областных конкурсах ансамблей и фестивалях «Студенческая весна». Это в 90-х О.Н. Сысуев станет мэром Самары, В.Г. Чумак – ректором Между-

народного института рынка, а С.К. Швайкин создаст ОАО «Билайн-Самара», а в далёкие 70-е годы для студенческого сообщества они были кумирами. Славные традиции «куаёвских» музыкантов поддерживаются и сегодня новым поколением студентов СГАУ.

В 1970 году в КуАИ созданы школы студента-первокурсника, эстетического воспитания, молодого лектора-пропагандиста.

По инициативе студентов в 1991 году создана Федерация студенческой молодёжи (ФСМ), которая ежегодно проводит такие массовые мероприятия, как «День первокурсника», «Улица Лукачёва», фестиваль «Российская студенческая весна» и участвует в организации Всероссийского фестиваля авторской песни имени Валерия Грушина. Команда «Самарский самолёт» дважды выступала в высшей лиге Клуба весёлых и находчивых (КВН). Далеко за пределами Самарской области известны вокально-музыкальные коллективы, студенческие театры эстрадных миниатюр (СТЭМы). СТЭМ «Просто так», созданный в 1993 году на первом факультете, в 1995-1998 годы был признан одним из лучших студенческих театров СНГ; завоевал в 1998 году кубок губернатора Самарской области, был лауреатом Российской студенческой весны в 1995 и 1997 годах. Любовь зрителей завоевали СТЭМы «Пятая любовь» (факультет № 5), «Каюк» (факультет № 7), молодёжный театр «Дети лейтенанта Шмидта».

В 2008 году введён в эксплуатацию дом культуры СГАУ, где созданы все условия для творческой самореализации студентов.

В настоящее время в доме культуры СГАУ репетируют десять студенческих театров эстрадных миниатюр, в том числе лауреаты фестивалей в городах Курске, Волгограде Омске, Воронеже. В университете сформировались три команды КВН, принимающие участие в играх областной и городской лиг КВН; работают кружки современного и эстрадного танца, две вокальные студии, студенческий кружок авторской песни и игры на гитаре. Всего в кружках и клубах занято более тысячи студентов. В качестве экспертов и руководителей привлекаются опытные специалисты.

Студенческая филармония «Белый рояль» начала свое существование в год 60-летия СГАУ (2002 г.). Ежегодно при участии Самарской филармонии проводятся циклы концертов для студентов и преподавателей университета.

В 2010 году создано управление внеучебной работы, отвечающее за личностное и профессиональное развитие обучающихся.

С 2010 года более 3 000 студентов разных курсов и факультетов посетили различные культурные мероприятия.

В соответствии с программой художественного развития студентов СГАУ проводится литературно-музыкальный фестиваль «Созвездие

мысли, слова, образа и звука», в рамках которого работает творческая лаборатория «Территория диалога», проводятся «Литературные чтения», теоретические семинары по проблемам современной философии, конкурс философского эссе. Ежегодно выходит сборник студенческой поэзии и прозы «Чёрные дыры букв».

По представлению деканатов ежегодно 100 лучших студентов совершают экскурсионные поездки в Москву, Санкт-Петербург, Геленджик.

Наиболее значимые культурно-массовые мероприятия в СГАУ: «Студенческая весна» (3000 студентов), «День знаний» (1000 студентов), «Посвящение в студенты» (400 человек), «Осенний бал» (400 студентов), «Студенческая осень» (500 студентов), «День Победы» (450 студентов), «День защитника Отечества» (450 студентов). С 2008 года «Праздник улицы В.П. Лукачёва» стал спортивно-массовым и военно-патриотическим мероприятием. В его рамках проходит легкоатлетическая эстафета среди факультетов, военно-патриотическая игра, велобиатлон, соревнования по игровым видам спорта, и победителям вручается переходящий кубок имени В.П. Лукачёва.

С 2006 года в университете разработана и реализуется программа личностного роста студентов «Надежда», которая помогает студентам, занимающим активную гражданскую позицию, получить знания и навыки, необходимые для самореализации в жизни.

С 2008 года в университете работает студенческий военно-патриотический клуб «Сокол», созданный по инициативе студентов страйкбольной команды «Феникс» и курсантов военной кафедры СГАУ. Для проведения тренировок клубу выделен стрелковый тир, где проводятся практические стрельбы из электропневматических и пневматических видов оружия, отрабатываются элементы ведения оборонительных и наступательных боёв, осваиваются азы ведения рукопашного боя, изучается теория выживания в экстремальных условиях.

Университетская газета «Полёт» впервые вышла в 1942 году в формате стенгазеты наряду с факультетскими газетами «Самолёт» и «Мотор», а 1 мая 1958 года вышел её первый многотиражный номер. С созданием студенческой редакции газета «Полёт» получила новый импульс. В 2004 и 2006 годах газета занимала призовые места в региональном конкурсе студенческих изданий. Ежегодно в лагере «Полёт» проходит обучающий семинар для молодых журналистов, организуются конкурсы студенческих СМИ, видеофильмов, короткометражных фильмов.

В 2008 году создан студенческий фотоклуб «Панорамный фактор», члены которого объединились для совершенствования фотомастерства, проведения фотовыставок в СГАУ, фотосопровождения студенческих мероприятий.

В 2010 году на базе музея авиации и космонавтики СГАУ создан историко-культурный клуб «Дирижабль», члены которого к 50-летию полёта Ю.А. Гагарина в космос разработали и реализовали игровую интерактивную программу «Детям о космосе», в которой приняли участие 328 школьников. Силами студентов создан видеофильм «День, который запомнился каждому» – воспоминания сотрудников СГАУ о 12 апреля 1961 года.

В 2002 году для социальной поддержки студентов создан студенческий центр занятости СГАУ «Поиск», где осуществляется деятельность по организации вторичной занятости успевающих студентов в свободное от учёбы время и формируется банк вакансий, курируется работа студенческих трудовых отрядов СГАУ.

В августе 1943 года первый студенческий строительный отряд в составе 100 человек работал в Сталинграде на разборе трофейной авиационной техники.

В 1956 году состоялся первый выезд студенческих трудовых отрядов КуАИ на освоение целинных земель в Западно-Казахстанскую область, а в следующем году – на уборку урожая и строительство сельскохозяйственных объектов на Алтай.

В 1964 году студенческие отряды КуАИ объединяли в своих рядах более 600 студентов, работающих на ударных стройках Сибири и объектах сельского хозяйства. Для координации работы студенческих отрядов в 1965 году создан Штаб трудовых дел института. Сейчас в СГАУ существует 6 студенческих педагогических отрядов численностью около 110 человек. Строительные отряды СГАУ участвуют в строительстве олимпийских объектов в Сочи в летнее время.

Для организации сопровождения учебной работы студентов была разработана программа сохранения контингента. В первые дни занятий проводится мониторинг учебной готовности к усвоению базовых дисциплин и адаптирующие занятия по базовым дисциплинам. В течение учебного года на первом курсе организуются дополнительные занятия, которые являются обязательными для тех, кто имеет проблемы с усвоением знаний.

С 1997 года в ОСЛ «Полёт» организуются адаптационные семинары первокурсников, включающие встречи с ведущими преподавателями кафедр и представителями администрации, знакомство со структурой университета, кружками и клубами СГАУ, студентами старших курсов. Разработана и успешно реализуется специальная программа подготовки кураторов и других административных работников, осуществляющих воспитательную работу в СГАУ, а также программы психолого-педагогической подготовки преподавателей к осуществлению учебного процесса в инженерном вузе.

Университет всегда занимал и занимает по спортивной работе ведущие позиции в Самарской области. В 1945 году в институте создано первое спортивное общество ДСО «Наука» в составе 170 человек. Студенты участвовали в Праздничных парадах физкультурников на Красной площади в г. Москве.

В 1948 году проведена первая летняя, а в 1949 – первая зимняя спартакиада КуАИ (лёгкая атлетика, плавание, баскетбол, футбол, лыжные гонки, коньки, хоккей, гимнастика, шахматы).

В 1950 году команда лыжников КуАИ признана лучшим студенческим коллективом города и участвовала во Всесоюзных студенческих соревнованиях. Традиционно лучшими в городе были команды КуАИ по волейболу и хоккею с мячом.

В 1953 году институт занял первое место среди вузов города по числу спортсменов-разрядников (300 человек).

В 1957 году КуАИ стал победителем в комплексном зачёте первой зимней спартакиады среди вузов города.

В 1963 году спортивный клуб института насчитывал уже 2500 студентов-спортсменов.

Ныне университет является одним из лидеров ежегодной спартакиады вузов Самарской области в комплексном зачёте. В спартакиаде университета ежегодно принимает участие более 800 студентов. Период с 2000 г. по настоящее время ознаменовался качественным скачком в развитии физкультуры и спорта в СГАУ. С 2005 по 2010 гг. подготовлено 8 мастеров спорта, 40 кандидатов в мастера спорта, около 400 спортсменов массовых разрядов.

Проводится спортивно-массовая работа среди студентов университета. Всего в год проходит 37 спортивно-массовых мероприятий, в которых участвуют свыше 3000 студентов, таких, как «Лыжня СГАУ» (250 студентов), кубок СГАУ по футболу (150 студентов), Дни здоровья «Золотая осень» (200 студентов), кубок СГАУ по плаванию (150 студентов).

В университете работают спортивные секции по 15 видам спорта, где тренируются 400 студентов.

Решением ученого совета были учреждены именные спортивные стипендии студентам, добившимся выдающихся спортивных результатов, а для студентов, успешно сочетающих учебу и занятия спортом, – надбавки к стипендиям. Ежегодно определяются 10 лучших спортсменов СГАУ, которые награждаются призами и ценными подарками.

Спортивная жизнь КуАИ-СГАУ отмечена многими победами студентов-королевцев, проявивших высокое спортивное мастерство в индивидуальных выступлениях и командных зачётах на различных соревнованиях.

Студенты-спортсмены,

достижшие высоких спортивных результатов:

Ларешин В. – мастер спорта СССР по парусному спорту. Он был первым студентом-спортсменом КуАИ, выполнившим норматив мастера спорта СССР (1952 г.);

Завадова Л. – мастер спорта международного класса по баскетболу, чемпионка Европы (1982 г.);

Савенко Г. – мастер спорта международного класса (МСМК) по гребле, участница Олимпийских игр в Сеуле (Корея, 1988 г.) и Барселоне (Испания, 1992 г.); 2-кратный бронзовый призёр чемпионатов мира (Болгария, 1989 г.; Мексика, 1993 г.), 10-кратная чемпионка России (1993, 1995, 1996 гг.);

Выборнов Д. – мастер спорта международного класса по боксу, участник Олимпийских игр в Атланте (США, 1996 г.), бронзовый призёр чемпионата Европы (1995 г.), чемпион России (1993, 1995, 1996 гг.);

Артешина О. – мастер спорта международного класса по баскетболу, участница Олимпийских игр в Сиднее (Австралия, 2000 г.), чемпионка Европы среди юниорок (Польша, 2000 г.), чемпионка Европы среди молодёжи (Чехия, 2000 г.);

Першин И. – мастер спорта международного класса по каратэ-до, бронзовый призёр чемпионата Европы (Рига, 1993), серебряный призёр Кубка мира (Токио, 1994 г.), 2-кратный победитель Кубка Европы «Вадо-Кай» (Геттеборг, 1994 г.; Лондон, 1995 г.), серебряный призёр Кубка Европы «Вадо-Кай» (Париж, 1997 г.), чемпион России (1995, 1996 гг.);

Хабаров Д. – мастер спорта международного класса по стрельбе, 2-кратный призёр чемпионатов Европы среди молодёжи (Вроцлав, 1994 г.; Цюрих, 1995 г.);

Климов В. – мастер спорта СССР по волейболу, член сборной команды России (1955 г.);

Панфилов В. – мастер спорта СССР по футболу, игрок основного состава команды «Крылья Советов» (1969-1976 гг.);

Брагин Ю. – мастер спорта СССР по лыжным гонкам, чемпион Всемирной зимней универсиады (1970 г.);

Савельев Б. – мастер спорта СССР по спортивной гимнастике, чемпион России (1974 г.);

Кузьмина С. – мастер спорта СССР по велоспорту, чемпионка СССР (1976 г.);

Соболев И. – мастер спорта СССР по дельтапланерному спорту, абсолютный чемпион СССР (1976 г.);

Томилев В. – мастер спорта СССР по тяжёлой атлетике, чемпион России (1977 г.), серебряный призёр чемпионата СССР (1977 г.);

Головин В. – мастер спорта СССР по баскетболу, 7-кратный чемпион России (1979-1985 гг.), капитан команды «Строитель», выступавшей в Высшей лиге чемпионата СССР (1983-1985 гг.);

Сомов С. – мастер спорта СССР по фехтованию, серебряный призёр Всемирной летней универсиады – 1983 г. (Монреаль, Канада), серебряный призёр Всемирной летней универсиады – 1987 г. (Загреб, Югославия), неоднократный призёр чемпионатов СССР;

Старунов К. – мастер спорта СССР по парусному спорту, победитель Кубка России (1992 г.);

Рябцовская Т. – мастер спорта России по баскетболу, чемпионка Европы среди молодёжи (Франция, 1996 г.), участница чемпионата мира (Бразилия, 1997 г., 4 место);

Башминов А. – мастер спорта России по баскетболу, участник матча сборных команд мира и США в составе сборной команды мира (Нью-Йорк, 1996 г.);

Никонов Н. – мастер спорта России по таэквон-до, 2-кратный чемпион России (Сызрань, 1996 г.; Москва, 1998 г.), участник чемпионата мира (Прага, 1996 г.);

Кечина А. – мастер спорта России, победительница первенства мира по борьбе самбо среди юниорок (Испания, 2000 г.);

Привалова Е. – заслуженный мастер спорта по спортивной гимнастике, многократная чемпионка Всемирной летней универсиады (Южная Корея, 2003).

Артешина О. – заслуженный мастер спорта по баскетболу. Участница Олимпийских игр в Сиднее (2000 г.), бронзовый призёр Олимпийских игр в Афинах (2004 г.), серебряный призёр чемпионатов мира (2002, 2006 гг.), победительница Евролиги (2005 г.), победительница Кубка мира и Мировой лиги (2003, 2004, 2005 гг.);

Корстин И. – заслуженный мастер спорта по баскетболу, капитан сборной команды России, бронзовый призёр Олимпийских игр в Афинах (2004 г.), серебряный призёр чемпионата мира (2006 г.), победительница Евролиги (2005 г.), победительница Кубка мира и Мировой лиги (2004, 2005 гг.).

Значительных успехов достигли студенты-спортсмены университета. **Знаменская В.** – финалистка чемпионата мира по лёгкой атлетике среди молодёжи (2007 г.); **Попов И.** – чемпион России среди студентов по тяжёлой атлетике (2007, 2008 гг.); **Назаров А.** – чемпион России (2007 г.) и неоднократный победитель и призёр чемпионатов России среди студентов (2007, 2008, 2009 гг.) по плаванию; **Шарифулин В.** – серебряный призёр чемпионата России (2008 г.) и чемпион России среди студентов (2008, 2009 гг.) по лёгкой атлетике.

Спортивные команды, достижение высоких спортивных результатов:

- Мужская команда по баскетболу – 2-кратный чемпион России среди студенческих команд (1980-1981 гг.).

- Команда парусников – победитель первенства вузов СССР (1985 г.).

- Легкоатлетическая команда – победитель зимнего первенства вузов России (1996).

- Женская команда по баскетболу «Аэрокосмический университет» (с 2002 года – «ВБМ-СГАУ») – серебряный призёр первого чемпионата студенческой баскетбольной лиги (1997 г.), 4 место в чемпионате России (сезон 2000-2001 гг.), серебряный призёр суперлиги чемпионата России (2002 г.), обладатель Кубка мира (2003 г.), победитель Кубка России и Чемпион России (2004 г.), победитель Мировой лиги (2004 г.), победитель Чемпионата ФИБА-Европа (женская Евролига) и чемпион России (2005 г.).

- Сборная команда по фитнес-аэробике (стиль – хип-хоп) – победитель Кубка России (2009, 2010, 2011), чемпион России (2009, 2010, 2011), чемпион Европы (2010), чемпион мира (2010, 2011).

В декабре 2000 г. был введен в строй спортивно-оздоровительный комплекс по ул. Лукачёва, в 2001 г. – мини-стадион, в 2003 г. силами студентов при поддержке администрации создана открытая баскетбольно-волейбольная площадка. В 2005-2010 годах выполнен большой объём работ по капитальному ремонту спортивного корпуса (по ул. Врубеля) и техническому переоснащению системы водоочистки и водоподготовки в бассейне. В декабре 2009 года завершилось строительство нового спортивного универсального игрового зала между корпусом военной кафедры и спортивным корпусом. В зимний период (2009-2012 гг.) на территории студенческого городка впервые начал функционировать ледовый каток.

В ДК СГАУ работают секции спелеологии и альпинизма, водного туризма и велотуризма.

В 1969 году туристы института открыли перевал через Гиссарский хребет высотой 4200 м и назвали его «КуАИ». В 1971 году туристы института присвоили имя А.М. Сойфера открытому ими перевалу через Зеравшанский хребет.

В настоящее время в СГАУ ежегодно проходят более 30 экспедиций, слётов и тренировочных лагерей. Велогонка «Храмы Самарской области», проводимая секцией велотуризма под руководством А. Рязанова, стала традиционной и вышла на межрегиональный уровень. В 2009 году более 60 спортсменов из 12 городов России приняли в ней участие.

Оздоровительно-спортивный лагерь (ОСЛ) «Полёт» и санаторий-профилакторий позволяют 2000 студентам отдыхать и проходить курс лечения в течение всего года. Дни здоровья, проводимые кафедрой физвоспитания, призваны объединить всех поклонников здорового образа жизни.

В 2009 г. принята университетская программа формирования здорового образа жизни. Ежегодно университет принимает участие во Всероссийском конкурсе «Вуз здорового образа жизни».

Парашютная секция была создана в 1959 г. на базе Куйбышевского областного аэроклуба при активном участии студентки факультета летательных аппаратов С.Н. Храбрых. Большой вклад в организацию и становление работы парашютной секции КуАИ внесли начальник парашютно-десантной службы Приволжского военного округа заслуженный тренер РСФСР полковник В.И. Сараев и командир парашютного звена, заслуженный тренер РСФСР И.Ф. Сикорский, тренеры сборной команды Куйбышевской области П.Н. Шабашов, И.Н. Лузанин, В.С. Горбунов, В.М. Смирнов, судья международной категории по самолётному спорту, декан факультета летательных аппаратов (впоследствии проректор по научной работе и заведующий кафедрой), д.т.н., профессор Ю.Л. Тарасов.

С 1962 г. Минвузом начали проводиться соревнования «Первенство высших учебных заведений СССР по парашютному спорту». Это послужило толчком к развитию массового парашютного спорта в вузах. Сборная команда КуАИ-СГАУ – многократный чемпион этих соревнований. Переходящий кубок Минвуза навечно оставлен в СГАУ. Команда СГАУ много раз была победителем первенств Юго-Восточной зоны, чемпионатов РСФСР, спартакиад народов РСФСР, всесоюзных соревнований на Кубок чемпиона мира В. Крестьянникова. В разные годы в сборную команду СССР и РСФСР входили: мастер спорта международного класса С.П. Родионова, мастера спорта С.Н. Храбрых, Н.М. Ламберг, Е.Д. Гладилов, В.В. Шалавин, П.И. Головань.

С 1959 г. по 1970 г. руководителем парашютной секции была мастер спорта, к.т.н., доцент кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов С.Н. Храбрых. С 1964 г. по 1970 г. она возглавляла Куйбышевскую областную федерацию парашютного спорта, была чемпионкой вузов СССР, чемпионкой РСФСР, совершила 6300 прыжков.

С 1970 г. по 1980 г. руководителем парашютной секции был мастер спорта, к.т.н., доцент кафедры производства летательных аппаратов В.В. Шалавин. С 1970 г. по 1978 г. он был председателем Куйбышевской областной федерации парашютного спорта, чемпион вузов СССР, совершил 1600 прыжков.

В 1967 г. при участии студентов и сотрудников КуАИ был спроектирован и изготовлен первый в СССР планирующий парашют «Икар». Парашют имел хорошее аэродинамическое качество и послужил прототипом всех выпускаемых серийно планирующих парашютов со втянутой вершиной. С этим парашютом выполнялись буксировочные полёты за автомобилем, совершались прыжки с самолета Ан-2 и вертолёта Ми-4.

Большую популярность приобрели групповые затяжные прыжки – групповая акробатика. В сентябре 1996 г. в г. Анапе была собрана самая большая в мире формация в свободном падении из 300 человек (мужчины и женщины). В прыжке участвовали представители 25 стран. Выброска осуществлялась одновременно из трёх вертолётов Ми-26. В этом прыжке участвовали наши парашютисты мастера спорта Ф.И. Бевзюк (Сафина) и А.Ю. Гаврилкина. Прыжок занесен в Книгу рекордов Гиннеса. В июне 1997 г. в Аризоне (США) был установлен женский рекорд по групповой акробатике. В затяжном прыжке участвовали 116 парашютисток из 25 стран, в том числе Ф.И. Бевзюк. Этот прыжок также занесён в Книгу рекордов Гиннеса.

Студентка факультета летательных аппаратов Е. Виноградова совершила в парашютной секции СГАУ около 700 прыжков с парашютом. В 1990 г. мастер спорта международного класса Е. Виноградова (г. Смоленск) завоевала звание чемпионки мира (всего 6700 прыжков с парашютом).

Будучи студентом радиотехнического факультета, более 150 прыжков с парашютом совершил в парашютной секции КуАИ лётчик-космонавт, Герой Советского Союза Г.М. Манаков.

Всего в парашютной секции подготовлено: 1 мастер спорта международного класса, 28 мастеров спорта, 15 кандидатов в мастера спорта, более 100 спортсменов I разряда, около 200 спортсменов II разряда, более 300 спортсменов III разряда, более 1500 студентов совершили свой первый прыжок.

В разные годы капитанами сборной команды КуАИ-СГАУ были мастер спорта С.Н. Храбрых, В.А. Нецветаев, Ю.С. Скворцов, Е.Д. Гладилов, В.В. Шалавин и мастер спорта международного класса С.П. Родионова.

В секции подготовлены судьи республиканской категории В.В. Шалавин, Е.Д. Гладилов и В.А. Гуляев.

С 2010 года парашютной секцией руководит мастер спорта, член сборной Вооружённых сил 1991 года, неоднократная чемпионка России по парашютно-групповой акробатике, пятикратная рекордсменка России Ф.И. Бевзюк, совершившая 6000 прыжков с парашютом. В настоящее время в секции занимаются 150 студентов СГАУ. В 2011 году

сформирована сборная команда КуАИ-СГАУ по парашютному спорту, занявшая призовое место в XIII Открытом чемпионате по парашютно-атлетическому многоборью, посвящённому памяти мастера спорта международного класса Александра Короткова.

Самолётный спорт. В 50-е и 60-е годы в институте был популярным высший пилотаж спортивных самолётов. Лётчики института участвовали в соревнованиях на первенство области, зоны РСФСР, на чемпионатах РСФСР. Звания мастер спорта СССР были удостоены в 1960 году преподаватель института Ю.Л. Тарасов, студент Б. Курдюков, а в последующие годы студенты В. Шахмистов, С. Подоляк, О. Кокорев, И. Егоров, Г. Максимов, А. Генов, Ю. Видманов и др.

Впоследствии И. Егоров стал капитаном сборной команды страны, абсолютным чемпионом мира по высшему пилотажу (1970 г.), многократным чемпионом мира в отдельных категориях, трёхкратным абсолютным чемпионом СССР, заслуженным мастером спорта СССР.

В состав сборной страны в разные годы входили В. Шахмистов, С. Подоляк (бронзовый призёр чемпионата мира, абсолютная чемпионка страны в 1970 г.), Г. Максимов, Л. Мочалина (призёр чемпионата мира).

Профессор, д.т.н. Ю.Л. Тарасов с 1992 г. является президентом Федерации самолётного спорта страны, судья международной категории.

С 1969 г. по настоящее время Ю.Л. Тарасов – главный судья чемпионатов страны по высшему пилотажу спортивных самолётов, судья мировых и европейских чемпионатов, 1-х и 2-х Всемирных воздушных игр (1997 г., 2001 г.).

В 1991 году из числа студентов для ведения научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственной и испытательной деятельности организовано студенческое конструкторское бюро Самарского авиационного института (СКБ-1). Студенты занимаются разработкой и изготовлением любительских конструкций сверхлёгких летательных аппаратов; организацией и выполнением учебно-тренировочных и спортивных полётов. За время работы СКБ-1 было создано 12 типов летательных аппаратов, в том числе спутник «ПИОН-М», который был запущен в космос. Самолёты, созданные в СКБ-1, демонстрировались на всех выставках «МАКС» и «Гидроавиасалон», начиная с 1994 года. Все созданные самолёты эксплуатируются до настоящего времени.

В 1953 году с целью поддержки научно-технического творчества молодёжи создано и активно функционирует в настоящее время авиамодельное студенческое конструкторское бюро (АСКБ). Спортсмены АСКБ принимают участие в соревнованиях всех уровней.

В последние годы важной частью работы АСКБ стало проведение ежегодных чемпионатов высших учебных заведений России по авиамодельному спорту.

С целью проведения студенческих научных исследований по научному направлению мехатронные и робототехнические системы организован как структурное подразделение университета центр мехатронных систем и робототехнических комплексов.

Студенческий клуб информационных технологий СГАУ «ASIS» создан для повышения роли компьютерных и информационных технологий в профессиональном становлении студентов СГАУ, развития всестороннего сотрудничества и укрепления связей с клубами информационных технологий других вузов.

Кафедры вуза совместно с управлением внеучебной работы организуют олимпиады для студентов СГАУ. Организована систематическая подготовка студентов к олимпиадам всероссийского и международного уровней.

Таблица 66

Количество участников олимпиад

ОЛИМПИАДЫ	2010 г.		2011 г.		2012 г. (за первое полугодие)	
	участники	победители	участники	победители	участники	победители
внутривузовские	112	22	199	58	279	46
межвузовские	–	–	5	11	31	6
региональные	4	4	4	6	9	7
всероссийские	6	6	36	35	12	7
международные	–	–	20	3	55	25
фестивали	–	–	–	–	11	2

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА И СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА



В первые 15 лет своего существования университет размещался в двух корпусах: по ул. Молодогвардейской, 151 (корпус № 1 площадью 7130 кв. м) и ул. Ульяновской, 18 (корпус № 2 площадью 11098 кв. м). Строительство в эти годы практически не велось, за исключением небольших пристроек.

В начале 60-х годов началось освоение выделенной университету площадки у Ботанического сада и с этого времени строительство новых учебных корпусов, студенческих общежитий, научно-производственных помещений, объектов социальной сферы велось практически непрерывно.

В 60-е годы были построены:

- студенческие общежития № 1 (1960 г., 3829 кв. м), № 2 (1963 г., 4323 кв. м), № 3 (1965 г., 4920 кв. м), № 4 (1967 г., 4812 кв. м);
- военная кафедра (корпус № 4, 1965 г., 3810 кв. м);
- учебный аэродром (корпус № 12, 1965 г. – 1967 г., 520 кв. м);
- учебно-лабораторный корпус № 3 (1967 г., 12700 кв. м);
- корпус ОНИЛ-1 (корпус № 9, 1968 г., 1098 кв. м).

В 70-е годы сданы в эксплуатацию:

- гараж, склад (корпус № 6, 1970 г., 2006 кв. м);
- учебно-лабораторный корпус № 7 (1971 г., 5000 кв. м);
- спорткорпус (корпус № 8, 1971 г., 3560 кв. м);
- студенческое общежитие № 5 с санаторием-профилакторием (1973 г., 7452 кв. м);
- испытательный полигон в г. Чапаевске (1974 г., 222 кв. м);
- комбинат питания (1977 г., 3044 кв. м);
- учебно-лабораторный корпус № 10 (1977 г., 3310 кв. м);
- первая очередь оздоровительно-спортивного лагеря «Полёт» (1977-1979 гг., летняя столовая, 9 летних домиков, 1930 кв. м);
- начато строительство яхт-клуба (1977 г., 146 кв. м, 11 домиков).

Значительное строительство велось в 80-е годы:

- учебно-лабораторный корпус № 5 (1981 г., 14790 кв. м);
- корпус ОНИЛ-2 (корпус № 11, 1979 г., 5210 кв. м);
- студенческое общежитие № 6 (1981 г., 6460 кв. м);
- студенческое общежитие № 7 (1983 г., 6400 кв. м);

- энергокомплекс (1983 г., 1330 кв. м);
- административно-хозяйственный корпус (1983 г., 1960 кв. м);
- 1-я очередь корпуса № 14 (1987 г., 5110 кв. м);
- административный корпус № 3-А (1988 г., 10970 кв. м);
- начато строительство базы отдыха «Приют» и второй очереди корпуса № 14.

70-80-е годы были в университете периодом строительного бума. Помимо сооружения плановых корпусов силами отдельных подразделений (деканатов, кафедр, научно-исследовательских лабораторий и др.) было построено много неплановых объектов, проведены перепланировки помещений в ряде корпусов.

Появилось много пристроек и надстроек, хозяйственных построек (склады, боксы, ангары и др.). Строительство этих объектов велось, как правило, силами сотрудников университета и студенческих строительных отрядов.

В этот период были построены:

- пристрой к корпусу № 1 (1973 г., 424 кв. м; 1976 г., 596 кв. м),
- пристрой к корпусу № 3 (1971-1976 гг., НИГ «Физика», СКБ, музей, 3370 кв. м),
- 5-й этаж корпуса № 7 (1985 г., 10080 кв. м),
- складские помещения у корпусов № 3 и № 7 и др.

В 90-е годы были построены отапливаемые корпуса и столовая в оздоровительно-спортивном лагере «Полёт», что позволило перевести его на круглогодичную эксплуатацию; жилой дом, в котором получили квартиры 65 семей сотрудников университета (в 1999 году жилой дом был передан в муниципальную собственность); продолжалось строительство жилых домиков на базе отдыха «Приют». В 2000 году университет завершил строительство 2-й очереди корпуса № 14 (4650 кв. м) и спортивно-оздоровительного корпуса (1590 кв. м).

В этот же период университету в оперативное управление был передан корпус вечернего отделения факультета № 2 в поселке Управленческий (3200 кв. м).

В 2006 году университету переданы в безвозмездное пользование помещения Регионального центра инноваций и трансфера технологий площадью 1142 кв. м сроком на 25 лет и помещения площадью 930 кв. м в здании ФГУП «Приволжский учебно-тренировочный центр» сроком на 5 лет.

В 2008 году к университету был присоединён авиационный техникум и в состав недвижимого имущества вошли два учебно-лабораторных корпуса и 9-этажное общежитие общей площадью 20,8 тыс. кв. м.

В последние десять лет университет активно развивал свою материально-техническую базу за счет нового строительства.

В этот период построены:

- ♦ здание медиацентра:
 - И очередь (2005 г., 3960 кв. м);
 - II очередь (2007 г., 2890 кв. м);
- ♦ общежитие квартирного типа (2008 г., 5979 кв. м);
- ♦ крытый манеж (2009 г., 2100 кв. м).

В 2012 году завершается строительство научного корпуса площадью 7120 кв. м и до конца года объект будет введен в эксплуатацию.

В настоящее время университет имеет на своем балансе 14 учебно-лабораторных корпусов, здание административно-хозяйственных служб, учебный аэродром, энергокомплекс, спортивный комплекс из трех зданий, оздоровительно-спортивный лагерь «Полёт», базу отдыха «Приют», здание комбината питания, девять общежитий.

Общая площадь зданий и сооружений университета составляет 180436,8 кв. м.

Кроме того, университет арендует:

- ♦ площади в здании экспериментально-испытательного корпуса ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;
- ♦ площади под авиатранспортный колледж.

Активно занимаясь развитием материально-технической базы для осуществления основной деятельности, руководство университета вместе с тем большое внимание уделяло развитию социальной сферы.

Не случайно, что первым зданием, построенным в университете, было здание студенческого общежития № 1 (1960 год).

К концу 70-х годов университет полностью решил проблему предоставления мест в общежитиях иногородним студентам.

В настоящее время университет располагает девятью общежитиями, из которых пять гостиничного типа, включая реконструированное в 1995 году общежитие № 1 и квартирного типа.

Важное значение в университете всегда придавалось занятиям физической культурой и спортом. Уже в 1942 году в учебном корпусе № 1 действовал универсальный спортивный зал. В 1958 году в Дубовой Роще была построена лыжная база. В дальнейшем спортивная база университета постоянно развивалась. Наиболее значительный рывок был сделан в 1971 году, когда в эксплуатацию был сдан спортивный корпус с большим универсальным залом и 25-метровым плавательным бассейном.

В настоящее время университет имеет:

- ♦ 25-метровый плавательный бассейн с шестью дорожками;
- ♦ игровой зал размерами 42 м × 18 м;
- ♦ игровой зал размерами 30 м × 18 м;

- ♦ зал спортивной гимнастики и борьбы размерами 30 м × 15 м;
- ♦ легкоатлетический манеж размерами 42 м × 6 м;
- ♦ зал тяжёлой атлетики размерами 12 м × 12 м;
- ♦ два тренажёрных зала общей площадью 180 кв. м;
- ♦ зал ритмической гимнастики размерами 18 м × 6 м;
- ♦ зал для общей физической подготовки размерами 18 м × 6 м;
- ♦ тир;
- ♦ открытую спортивную площадку размерами 100 м × 50 м.

Кроме того, построен и активно функционирует яхт-клуб. В 1978 году был введен в эксплуатацию оздоровительно-спортивный лагерь «Полёт», который первоначально эксплуатировался только в летний период, а с конца 90-х годов, после завершения строительства четырёх отапливаемых корпусов и столовой, перешёл на круглогодичную эксплуатацию. В летний период лагерь принимает до 150 человек отдыхающих, зимой – до 50 человек.

В 2009 году принята в эксплуатацию пристройка к учебному корпусу (манеж) общей площадью 2145 кв. м, в которой имеется универсальный спортивный игровой зал (42 м × 24 м).

С 1974 года в университете начал работать санаторий-профилакторий на 100 стационарных и 30 курсовочных мест. Санаторий-профилакторий располагает лечебной базой, включающей: физиотерапевтический кабинет; кабинет лазеротерапии; иглорефлексотерапию; ванное отделение; теплотечение; ручной и водный массаж; ингаляторий; гинекологический, офтальмологический, стоматологический кабинеты; зал лечебной физкультуры. С 1988 по 2000 гг. на балансе университета находился ясли-сад № 167.

С целью расширения возможностей для организации летнего отдыха сотрудников с 1973 года по 1979 год в университете функционировала база отдыха, размещавшаяся на дебаркадере, установленном на берегу протоки реки Волги. В 1989 году было начато строительство базы отдыха на острове Сенной на реке Волге. В настоящее время на базе имеется 10 домиков, в которых отдыхают до 50 человек сотрудников и членов их семей.

Сотрудники административно-хозяйственной службы, внесшие значительный вклад в развитие и содержание материально-технической базы университета: Л.В. Варакута, Р.Н. Гайбадуллин, В.Д. Евстропов, В.В. Ковалик, О.А. Лапчук, Л.К. Макарушкин, К.П. Макушева, Л.И. Николаюк, Н.А. Петухов, В.Ф. Скворцов, Д.С. Устинов, Е.Ф. Федулов, А.М. Фейгельман.

Доходы университета в 2004-2012 годы

Средства	2004 г.		2007 г.		2009 г.		2011 г.		2012 г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Бюджетные средства	249,5	62,6	694,9	62,0	990,9	73,0	1377,2	73,7	1347,3	72,9
Внебюджетные средства	149,0	37,4	424,9	38,0	366,1	27,0	491,3	26,3	500,4	27,1
ИТОГО	398,5	100	1119,8	100	1357,0	100	1868,5	100	1847,7	100

Финансово-экономическая деятельность, обеспечивающая инновационное развитие университета, основана на постоянно совершенствующейся системе бюджетирования. Проекты бюджетов разрабатывают структуры университета, наделенные правами «центров финансовой ответственности» по соответствующим видам деятельности. Начиная с 2004 года финансирование текущей деятельности и развития университета обеспечивалось в результате согласования бюджетов по доходам и расходам в разрезе источников финансирования, а также специальных бюджетов по инвестиционным и другим целевым программам – формировался консолидированный бюджет университета на финансовый год.

В рамках консолидированного бюджета разрабатывались сметы доходов и расходов по отдельным направлениям деятельности университета: образовательной, научной, хозяйственной, включая планы ремонтных работ, закупок оборудования и материалов, а также расходов на социальные нужды работников университета. Контроль исполнения бюджета ежеквартально осуществлялся на заседаниях ректората, а по завершению учебного года на ученом совете университета.

В 2012 году финансирование вуза стало осуществляться по новой схеме. Денежные средства поступают в виде субсидии на госзадание по квартально, и вуз может самостоятельно определять статьи расходов. Жёсткий федеральный контроль идёт лишь по стипендиальным расходам, компенсации на литературу, капитальное строительство и пособия по социальной помощи населению.

С 2004 года суммарные доходы университета возросли в 4,6 раза (см. табл. 67). При этом внебюджетные доходы выросли в 3,4 раза, а бюджетные увеличились в 5,4 раза (в значительной степени за счет средств федеральных целевых программ). В 2006-2007 гг. была реализована инновационная образовательная программа (национальный проект «Образование») в сумме 486 млн. руб., в 2008 г. – НОЦ «Нанотехнологии» – 129,5 млн. руб., начиная с 2009 года открыто финансирование программы развития СГАУ как национального исследовательского университета (250-400 млн. руб. ежегодно).

Доходы по платным образовательным услугам за этот период возросли в 2 с половиной раза, что связано в том числе с увеличением контингента студентов по всем формам обучения на платной основе, который вырос с 3600 человек на 1.01.2004 г. до 4100 человек на 1.01.2012 г.

Бюджетное финансирование научной деятельности увеличилось в 2,8 раза, а внебюджетные доходы в 5,6 раза.

Таблица 68

Статьи бюджетных доходов

Статья дохода	2004 г.		2007 г.		2009 г.		2011 г.		2012 г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Образовательная деятельность	171,6	68,8	324,6	46,7	502,7	50,7	642,5	46,7	673,0	50,0
Научная деятельность	26,3	10,5	43,0	6,2	62,0	6,3	64,2	4,7	73,4	5,4
Капитальное строительство	32,5	13,1	51,0	7,3	35,5	3,6	231,4	16,8	101,1	7,5
Сдача в аренду имущества	19,1	7,6	29,0	4,2	30,4	3,0	31,1	2,2	32,0	2,4
Федеральные целевые программы (ФЦП)	-		243,0	35,0	305,6	30,8	340,4	24,7	400,0	29,7
Налоги на землю, имущество	-		4,3	0,6	54,7	5,6	67,8	4,9	67,8	5,0

Статьи внебюджетных доходов

Статья дохода	2004 г.		2007 г.		2009 г.		2011 г.		2012 г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Платные образовательные услуги	86,4	58,0	149,6	35,2	184,7	50,5	179,3	36,5	211,4	36,5
Научная деятельность	37,2	25,0	68,3	16,1	89,1	24,3	123,4	25,1	209,3	41,9
Капитальное строительство	–		78,0	18,3	15,1	4,1	–	–	–	–
Прочие доходы от внебюджетной деятельности	25,4	17,0	36,8	8,7	30,4	8,3	38,6	7,9	49,7	9,9
Софинансирование ФЦП (обл. бюджет и другие источники)	–	–	92,2	21,7	46,8	12,8	150,0	30,5	30,0	6,0

С 1 сентября 2005 г. введена схема оплаты труда профессорско-преподавательского состава (ППС), предусматривающая ежемесячную доплату за увеличение учебной нагрузки и интенсивность труда. В 2009 году кафедрам выделен ежемесячный стимулирующий фонд за счет средств федерального бюджета. Реализованы целевые программы по поддержке молодых преподавателей и ученых университета.

В связи с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.08.2008 г. № 583 с 1 декабря 2008 г. отменена Единая тарифная сетка (ЕТС) и соответствующие разряды по оплате труда. Университет перешел на новую систему оплаты труда (НСОТ), что привело к значительному увеличению средней заработной платы обслуживающего, учебно-вспомогательного персонала (УВП), а из преподавательского состава – ассистентов.

Средняя зарплата по отдельным категориям работников

Категория работников	01.01.2004 г.		01.09.2008 г.	01.01.2012 г.	
	Разряд по ЕТС	Зарплата (руб.)	Зарплата (руб.)	ПКГ	Зарплата (руб.)
Обслуживающий персонал	1–3	1766	3815	1	7722
УВП	4–5	2069	7568	2	11130
Ассистент	11	2700	8200	4–1	13100
Доцент	15	5580	15630	4–3	25530
Профессор	17	7832	30500	4–4	37935
ППС всего		4380	16670		29168

Для сравнения дана средняя зарплата по экономике Самарского региона (табл. 71).

Средняя зарплата по экономике Самарского региона

Годы	2004 г.	2008 г.	2012 г.
Размер зарплаты (руб.)	5139	14675	19634

Секретари партбюро, парткома КуАИ–СГАУ

1942-1943 гг.	– Яковлева Евдокия Захаровна;
1944-1947 гг.	– Овчаров Давид Моисеевич;
1947-1948 гг.	– Кораблин Александр Викторович;
1948-1951 гг.	– Сычѐв Михаил Яковлевич;
1951-1954 гг.	– Лукачѐв Виктор Павлович;
1954-1957 гг.	– Сычѐв Михаил Яковлевич;
1957-1959 гг.	– Панфилов Виктор Алексеевич;
1959-1963 гг.	– Урывский Фѐдор Прокофьевич;
1963-1966 гг.	– Сычѐв Михаил Яковлевич;
1966-1969 гг.	– Урывский Фѐдор Прокофьевич;
1969-1971 гг.	– Фадеев Виктор Яковлевич;
1971-1973 гг.	– Урывский Фѐдор Прокофьевич;
1973-1975 гг.	– Жильников Евгений Петрович;
1975-1978 гг.	– Барвинок Виталий Алексеевич;
1978-1983 гг.	– Павлов Валентин Фѐдорович;
1983-1985 гг.	– Козий Сергей Иванович;
1985-1988 гг.	– Вакулюк Владимир Степанович;
1988-1991 гг.	– Юрин Владимир Викторович.

Комсомольская организация

21 ноября 1942 года состоялось первое общее комсомольское собрание, на котором был избран комитет ВЛКСМ в количестве 11 человек. Первым секретарѐм комитета ВЛКСМ был избран Р.М. Клионский.

В 1943 году в институте училось 258 комсомольцев, из которых 29 – участники Великой Отечественной войны.

Секретари комитета ВЛКСМ КуАИ:

1942 г.	– Клионский Р.М.;
1943 г.	– Левин Виктор Яковлевич;
1944 г.	– Баскин Анатолий Борисович;
1945 г.	– Левин Виктор Яковлевич;
1946 г.	– Бочкарѐв Александр Филиппович;

1947 г.	– Матяшин;
1948 г.	– Шукин Александр Николаевич;
1949 г.	– Курдюков Сергей Степанович;
1950 г.	– Шукин Александр Николаевич;
1951-1953 гг.	– Панфилов Виктор Алексеевич;
1954-1955 гг.	– Шмаков К.Г.;
1956-1957 гг.	– Тарасов Юрий Леонидович;
1958 г.	– Климов Виктор Николаевич;
1959 г.	– Локтев В.А.;
1960-1961 гг.	– Ермолаев В.Н.;
1962 г.	– Кебец Александр Константинович;
1963-1964 гг.	– Коробов Юрий Васильевич;
1965-1966 гг.	– Качанов А.И.;
1967-1970 гг.	– Павлов Валентин Фѐдорович;
1971 г.	– Медников М.Д.;
1972 г.	– Орищенко Владимир Ильич;
1973 г.	– Стукалов Сергей Алексеевич;
1974-1975 гг.	– Семченко Сергей Дмитриевич;
1976-1979 гг.	– Вакулюк Владимир Степанович;
1979-1980 гг.	– Заплетин Владимир Викторович;
1980-1984 гг.	– Кучин Валерий Михайлович;
1984-1989 гг.	– Власов Андрей Владимирович;
1990-1991 гг.	– Фурсов Олег Борисович.

В настоящее время в университете функционируют три общественные организации с правами юридического лица и расѐтными счетами в банках: профсоюзная организация сотрудников, профсоюзная организация студентов, общественное объединение «Ветеран СГАУ». Взаимоотношения университета и профсоюзных организаций построены на основе закона «О профессиональных союзах» и коллективных договоров. Взаимоотношения между университетом и общественным объединением «Ветеран СГАУ» определяются соответствующим договором о совместной деятельности.

Профсоюзная организация сотрудников

Председатели профсоюзного комитета сотрудников с 1942-2012 гг.:

1942-1944 гг.	– Короб А.Д.;
1944-1955 гг.	– Эпштейн Моисей Львович;
	– Лысенко Дмитрий Николаевич;
	– Медведев Лев Павлович;

- Бочкарёв Александр Филиппович;
- Качанов Фёдор Дмитриевич;
- 1955-1957 гг. – Урывский Фёдор Прокофьевич;
- 1957-1959 гг. – Уфимкин Александр Данилович;
- 1959-1962 гг. – Янский Станислав Николаевич;
- 1962-1964 гг. – Клиентов Николай Васильевич;
- 1964-1966 гг. – Сапаровский Сергей Владимирович;
- 1966-1969 гг. – Фадеев Виктор Яковлевич;
- 1969-1972 гг. – Горячев Алексей Степанович;
- 1972-1980 гг. – Толстоногов Арлен Петрович;
- 1980-1984 гг. – Несолонов Геннадий Фёдорович;
- 1984-1989 гг. – Петров Евгений Николаевич;
- 1989-2005 гг. – Григорьев Владимир Алексеевич;
- с 2005 г. - по н. в. – Иголкин Алексей Юрьевич.

Численность профсоюзной организации на 1.01.2012 г. – более 1500 человек.

Профсоюзная организация студентов

Профсоюзная организация студентов занимается вопросами:

- социальной, правовой и материальной помощи нуждающимся;
- улучшения социально-бытовых условий студентов, проживающих в общежитиях;
- ведёт общественный контроль над обеспечением условий обучения и питания студентов.

Профсоюзная организация студентов – мощная система, имеющая ясную и чёткую структуру, обеспечивающую эффективную работу.

Важным документом, определяющим права и обязанности студентов и администрации вуза, является коллективный договор. Впервые коллективный договор между администрацией вуза и коллективом студентов был заключён в 1998 г. Со временем он дополнялся и совершенствовался. На данный момент действующим является коллективный договор, заключённый в 2010 г.

С 2009 г. профсоюзная организация студентов занимается разработкой и подготовкой к выпуску памятки первокурсника, а также – развитием студенческого телевидения и студенческих СМИ.

Многие профсоюзные деятели принимают участие в городских, областных, российских и международных конкурсах, слётах, семинарах, форумах.

С 2008 г. профсоюзную организацию студентов СГАУ возглавляет Александр Владимирович Благов.

Самарская городская общественная организация «Ветеран СГАУ»

Общественная организация ветеранов Великой Отечественной войны была создана в 1965 году.

Председатели совета ветеранов КуАИ:

- 1965 по 1975 гг. – Л.В. Булатов;
- 1976 по 1977 гг. – В.С. Алейников;
- 1978 по 1980 гг. – О.Ф. Мурзина;
- 1981 по 1987 гг. – А.А. Еремеев;
- 1988 по 1990 гг. – В.В. Сонин;
- 1990 по 1992 гг. – Н.Л. Баранов.

В 1992 году было образовано общественное объединение ветеранов войны, труда и Вооружённых сил. С 1993 года по 2008 год председателем совета ветеранов университета избирался доцент кафедры основ конструирования машин Адольф Павлович Савинов. С декабря 2008 года по настоящее время совет общественного объединения ветеранов возглавляет доцент кафедры летательных аппаратов Николай Тимофеевич Каргин.

В июне 2002 года общественное объединение прошло перерегистрацию с изменением наименования. Управление Министерства юстиции по Самарской области зарегистрировало устав Самарской городской общественной организации ветеранов Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва («Ветеран СГАУ»).

Согласно уставу в состав членов организации «Ветеран СГАУ» входят ветераны-фронтовики Великой Отечественной войны; ветераны, служившие в Советской армии в период с 1941 по 1945 гг., но не принимавшие участия в боевых действиях; ветераны – труженики тыла; ветераны боевых действий на территориях других государств; ветераны военной службы и ветераны труда, проработавшие в КуАИ-СГАУ свыше 20 лет.

В университете разработаны и утверждены Положение о звании «Почётный ветеран труда СГАУ» (в 1991 году), согласно которому это звание присваивается сотрудникам университета, проработавшим свыше 20 лет, и Положение о звании «Почётный работник КуАИ-СГАУ» (в 1998 г., 2007 г.), согласно которому это звание присваивается сотрудникам университета, проработавшим в КуАИ-СГАУ (с учётом обучения) более 40 лет, с вручением нагрудного знака и денежной премии. Фотопортреты сотрудников университета, проработавших свыше 50 лет, помещаются на специальном стенде «Почётные работники КуАИ-СГАУ-50».

За период с 2002 по 2011 гг. звание «Почётный ветеран труда СГАУ» было присвоено 215 сотрудникам университета, а звание «Почётный работник КуАИ-СГАУ» 273 сотрудникам, из которых 68 человек проработали свыше 50 лет.

За период 2009-2011 гг. проведена работа по уточнению численного состава ветеранов нашего университета. Подготовлен электронный банк данных по качественному и количественному учёту работающих и неработающих ветеранов по подразделениям.

Общая численность ветеранской организации университета за период с 2002 по 2011 г. составляет от 680 до 750 человек.

Таблица 72

Численность ветеранов ВОВ по годам

Категория ветеранов	Количество, чел.					
	2002 г.	2004 г.	2006 г.	2008 г.	2010 г.	2011 г.
Ветераны ВОВ – фронтовики	69	63	55	52	38	33
Служившие в годы ВОВ, но не принимавшие участия в боевых действиях	17	15	13	10	5	4
Ветераны ВОВ – труженики тыла	76	70	59	59	47	37
Ветераны боевых действий на территории других государств	3	3	3	3	3	3
Ветераны Вооруженных сил	17	19	16	15	30	30

Таблица 73

Численность почётных ветеранов (с 1998 г.)

Категория ветеранов	Количество, чел.					
	2002 г.	2004 г.	2006 г.	2008 г.	2010 г.	2011 г.
Почётный работник КуАИ-СГАУ (стаж – 40 лет)	169	212	260	308	335	374
Почётный работник КуАИ-СГАУ (стаж – 50 и выше лет)	18	28	37	58	75	86

Основное направление в работе совета ветеранов – объединение людей с огромным жизненным, педагогическим и научным опытом, а также проведение патриотической и воспитательной работы со студенческой молодёжью.

Ежегодно проводились торжественные мероприятия, посвящённые Дню защитника Отечества, Дню Победы и Дню пожилого человека, а также дважды в году оздоровительные заезды ветеранов в ОСЛ «Полёт» и базы отдыха «Уют» и «Ветерок». За период с 2002 по 2011 г. в них отдохнули 720 человек.

В марте 2003 года по итогам смотра-конкурса на лучшую постановку работы первичная организация «Ветеран СГАУ» заняла 1-е место в г. Самаре, а в 2007 году – 1-е место в Октябрьском районе г. Самары.

Подготовлены и осуществлены мероприятия по празднованию 60-летия и 65-летия Победы в Великой Отечественной войне. Были проведены торжественные собрания и праздничные обеды с вручением памятных подарков (часов, магнитов). Ветеранам на дому дополнительно были вручены поздравительные открытки и продуктовые наборы.

В 2003-2008 гг. проведены расширенные заседания советов ветеранов СГАУ, посвящённые 85-летию и 90-летию ВЛКСМ, на которые были приглашены секретари комитета комсомола КуАИ под девизом «За историческую память и преемственность поколений».

В 2003 году совет ветеранов активно участвовал в подготовке и проведении научно-практической конференции аэрокосмической отрасли «Эстафета поколений».

В 2004, 2007 и 2011 гг. совместно с Управлением социального обслуживания и защиты населения администрации Октябрьского района совет ветеранов СГАУ участвовал в организации и проведении встреч ветеранов СГАУ, СГТУ, СГУ, СГАСУ под девизом «Друзья, прекрасен наш союз!» (Татьянин день), где концертная программа ветеранов нашего университета получила высокую оценку.

В 2011 г. совет ветеранов активно участвовал в подготовке и проведении торжественного собрания и научно-практической конференции, проходивших в стенах университета 11 апреля и посвящённых 50-летию полёта в космос Ю. Гагарина. Ветеранами университета профессором Ю.Л. Тарасовым и профессором А.И. Белоусовым на конференции были сделаны интересные доклады. Членами совета ветеранов изданы именные памятные поздравительные буклеты и вручены совету ветеранов ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ветеранам предприятий ракетно-космической отрасли и университета.

В 2010 и 2011 гг. ветераны имели возможность оздоровиться в плавательном бассейне университета, а также пройти бесплатный массаж по методике профессора кафедры радиотехники и медицинских диагностических систем СГАУ, д.м.н. Л.П. Богдановой.

20.04.2010 г. и 21.04.2010 г. согласно плану работ совета была организована встреча ветеранов войны с руководством университета «За чашкой чая», на которой присутствовало 55 ветеранов войны.

Встреча проходила в тёплой обстановке, и ветераны многое узнали о работе университета в реальных условиях сегодняшнего времени.

На протяжении многих лет совет ветеранов ежемесячно проводит поздравления ветеранов университета, с юбилейными датами, с вручением поздравительной открытки, подарка в виде продуктового набора или книги «Рецепты здоровья и долголетия на каждый день». Так за 2010, 2011 гг. поздравления приняли 101 человек.

Члены совета ветеранов большое внимание уделяют сбору материалов по увековечению памяти о людях, событиях, датах, связанных с нашим университетом. Член совета ветеранов В.И. Фёдорова подготовила и выпустила с группой единомышленников сборник воспоминаний тружеников тыла о работе в годы Великой Отечественной войны «В труде как в бою», являющийся мощным аргументом в деле патриотического воспитания молодёжи. Доцент Е.А. Панин – член совета ветеранов создал ряд видеофильмов об университете, о выдающихся людях университета, о ветеранах. Часть его фильмов размещены на интернет-портале СГАУ.

За добросовестный труд в общественном объединении ветеранов СГАУ, а также большой вклад в дело патриотического воспитания студенческой молодёжи награждены Дипломом Самарской губернской думы (2004 г.), Благодарностью Самарской губернской думы (2005 г.) председатель совета ветеранов тех лет Адольф Павлович Савинов и Дипломом Самарской губернской думы – Владимир Михайлович Сукчев.

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КОЛЛЕКТИВА



- День первокурсника.
- День российского студенчества «Татьянин день».
- Бал выпускников.
- Фестиваль «Студенческая весна».
- Праздник улицы В.П. Лукачёва.
- Ежегодные собрания трудового коллектива СГАУ в начале учебного года с докладом ректора.
- Проведение в музее авиации и космонавтики имени академика С.П. Королёва совместных заседаний учёных советов университета и факультетов, посвящённых выдающимся учёным и педагогам вуза, внёсшим большой вклад в становление и развитие университета.
- Научно-педагогические чтения к юбилейным датам учёных.
- Присвоение звания «Почётный член учёного совета СГАУ».
- Присвоение звания «Почётный доктор СГАУ».
- Присвоение звания «Почётный выпускник КуАИ-СГАУ».
- Присвоение звания «Почётный работник КуАИ-СГАУ».
- Присвоение почётного звания «Ветеран СГАУ».
- Встречи ветеранов в музее авиации и космонавтики имени академика В.П. Королёва.
- Встречи выпускников КуАИ-СГАУ прошлых лет.
- Семинары для первокурсников в оздоровительном спортивном лагере «Полёт».
- Конкурс молодых преподавателей и сотрудников СГАУ.

ПОЧЁТНЫЕ ДОКТОРА СГАУ

ГОЛЬДБЕРГ Кальман, первый проректор, профессор университета Брэдли (США). Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 16.04.1993 г. (диплом № 1) за значительный вклад в становление и развитие факультета экономики и управления и бизнес-образования СГАУ.

МЕСКИЛЛ Виктор, президент Даулинг-колледжа (США), профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 16.04.1993 г. (диплом № 2) за значительный вклад в постановку преподавания по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт)» в СГАУ.

ШИЧИН Ян, ректор Харбинского политехнического института (КНР). Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 25.06.1993 г. (диплом № 3) за большой вклад в реализацию Программы совместных работ с Харбинским политехническим институтом.

КУЗНЕЦОВ Николай Дмитриевич (23.06.1911 г. – 31.07.1995 г.), генеральный конструктор НПО «Труд» – ОАО «СНТК имени Н.Д. Кузнецова», академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.01.1994 г. (диплом № 4) за выдающийся вклад в становление и развитие вечернего факультета двигателей летательных аппаратов в пос. Управленческом, кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов и ОНИЛ-1 СГАУ.

КОЗЛОВ Дмитрий Ильич (01.10.1919 г. – 07.03.2009 г.), генеральный конструктор ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», член-корреспондент РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.01.1994 г. (диплом № 5) за выдающийся вклад в становление и развитие кафедры летательных аппаратов СГАУ.

ПАНАТОВ Геннадий Сергеевич (р. 20.03.1940 г.), генеральный конструктор и генеральный директор ОАО «ТАНТК имени Г.М. Бериева», профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением

учёного совета университета от 9.09.1994 г. (диплом № 6) за большой вклад в развитие научного направления СГАУ «Технологии проектирования авиационных конструкций с использованием высокоточных математических моделей».

ПРОХОРОВ Александр Михайлович (11.07.1916 г. – 08.01.2002 г.), директор Института общей физики РАН, академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 24.02.1995 г. (диплом № 7) за большой вклад в развитие научного направления «Компьютерная оптика» и становление научных исследований в области лазеров и лазерных систем в СГАУ.

ОВЧАРОВ Анатолий Алексеевич (23.12.1917 г. – 19.09.2004 г.), ведущий конструктор ОКБ (до 1993 г.). Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 20.12.1996 г. (диплом № 8) за значительный вклад в развитие научных исследований факультета двигателей летательных аппаратов СГАУ.

ГОРЛОВ Виктор Васильевич (р. 28.08.1937 г.), заместитель директора Федеральной авиационной службы России. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 9) за значительный вклад в развитие материально-технической базы СГАУ и специальности «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

ТИТОВ Константин Алексеевич (р. 30.10.1944 г.), губернатор Самарской области – председатель правительства Самарской области, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 10) за выдающийся вклад в развитие материально-технической базы и содействие в инновационном развитии СГАУ.

СЫСУЕВ Олег Николаевич (р. 23.03.1953 г.), заместитель Председателя Правительства Российской Федерации. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 11) за большой вклад в развитие материально-технической базы и содействие в инновационном развитии СГАУ.

КОЛЕСНИКОВ Константин Сергеевич (р. 27.12.1919 г.), советник при ректоре МГТУ имени Н.Э. Баумана, академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 12) за выдающийся вклад в развитие специальностей «Самолёто- и вертолётостроение»,

«Ракетостроение», «Космические летательные аппараты и разгонные блоки» в СГАУ.

ОВОДЕНКО Максим Борисович (р. 11.08.1930 г.), президент ОАО «Самеко». Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 13) за выдающийся вклад в становление и развитие металлургического факультета СГАУ и подготовку кадров высшей квалификации.

ХАСАЕВ Габидулла Рабаданович (р. 02.04.1951 г.), заместитель губернатора Самарской области, директор департамента по экономике, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 14) за выдающийся вклад в развитие материально-технической базы и содействие в инновационном развитии СГАУ.

СИДОРОВ Юрий Алексеевич (04.11.1932 г. – 12.02.2008 г.), проректор Московского авиационного института, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 15) за большой вклад в укрепление авторитета СГАУ в аэрокосмическом образовании страны и за методическое обеспечение учебного процесса СГАУ.

БРАЗИЛ Джон, президент университета Брэдли (США), профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 5.09.1997 г. (диплом № 16) за большой вклад в становление совместной программы работ СГАУ и университета Брэдли.

ЛИВЭЙ Чжоу, профессор Пекинского политехнического института (КНР), академик. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 05.09.1997 г. (диплом № 17) за выдающийся вклад в становление и развитие российско-китайских отношений в области образования и науки.

БОЙЦОВ Василий Васильевич (19.12.1907 г. – 18.12.1997 г.), президент Международной организации по стандартизации, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 19.12.1997 г. (диплом № 18) за большой вклад в становление специальностей «Управление качеством» и «Стандартизация и сертификация в машиностроении» СГАУ.

ПЕЧЁНКИН Николай Демидович, (19.12.1919 г. – 17.12.1999 г.), заместитель главного конструктора НПО «Труд» (до 1984 г.). Звание

«Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 17.12.1999 г. (диплом № 19) за большой вклад в развитие материально-технической базы факультета двигателей летательных аппаратов.

ЛАНЬЦИН Ли (р. 1932 г.), первый вице-премьер Государственного совета (КНР), председатель китайской части Китайско-Российской комиссии по экономическому, торговому и научно-техническому сотрудничеству. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 17.11.2000 г. (диплом № 20) за государственную поддержку российско-китайских отношений в области науки и образования.

АНИСИМОВ Валентин Семёнович (30.01.1926 г. – 26.06.2006 г.), главный конструктор ОАО «Самарский научно-технический комплекс имени Н.Д. Кузнецова» (СНТК). Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 26.01.2001 г. (диплом № 21) за большой вклад в развитие материально-технической базы факультета двигателей летательных аппаратов.

ЖУРАВЛЁВ Юрий Иванович (р. 14.01.1935 г.), заместитель директора Вычислительного центра РАН, академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.05.2001 г. (диплом № 22) за выдающийся вклад в подготовку кадров высшей квалификации и развитие научных исследований в области распознавания образов в СГАУ.

ЛЯКИШЕВ Николай Павлович (05.10.1929 г. – 18.11.2006 г.), директор Института металлургии и материаловедения РАН, академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 18.01.2002 г. (диплом № 23) за выдающийся вклад в подготовку кадров высшей квалификации и развитие научных исследований в области металлургии в СГАУ.

КУАН Цзин Мин, ректор Пекинского политехнического института (КНР), профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 20.09.2002 г. (диплом № 24) за большой вклад в реализацию программы совместных работ с Пекинским политехническим институтом.

ФРИДЛЯНОВ Владимир Николаевич (р. 23.11.1945 г.), заместитель министра образования и науки Российской Федерации. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 30.09.2005 г. (диплом № 25) за выдающийся вклад в укрепле-

ние авторитета СГАУ на всероссийском и международном уровне и развитие материальной базы вуза.

ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич (р. 18.09.1935 г.), директор Института радиотехники и электроники РАН, академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 28.04.2006 г. (диплом № 26) за большой вклад в развитие исследований в области радиоэлектроники, радиотехнических систем и биомедицинского приборостроения СГАУ.

НОВОЖИЛОВ Генрих Васильевич (р. 27.10.1925 г.), председатель совета директоров Авиационного комплекса имени С.В. Ильюшина, генеральный конструктор, академик РАН. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 30.06.2006 г. (диплом № 27) за большой вклад в развитие специальности «Самолёто- и вертолётостроение» в СГАУ.

КАТОРГИН Борис Иванович (р. 13.10.1934 г.), генеральный конструктор НПО «Энергомаш имени академика В.П. Глушко», академик РАН. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 29.05.2007 г. (диплом № 28) за большой вклад в развитие специальностей «Ракетостроение» и «Жидкостные ракетные двигатели» в СГАУ.

ГРИЦЕНКО Евгений Александрович (07.08.1934 г. – 15.06.2012 г.), генеральный конструктор ЗАО «Двигатели «Владимир Климов-Мотор Сич». Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 29.05.2007 г. (диплом № 29) за большой вклад в развитие подготовки специалистов в области авиационного и ракетного двигателестроения в СГАУ.

АЛФЁРОВ Жорес Иванович (р. 15.03.1930 г.), председатель научно-образовательного комплекса «Санкт-Петербургский физико-технический научно-образовательный центр» РАН, академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 29.06.2009 г. (диплом № 30) за большой вклад в развитие научно-образовательной деятельности СГАУ в области нанотехнологий.

АРТЯКОВ Владимир Владимирович (р. 30.07.1959 г.), губернатор Самарской области – председатель правительства Самарской области, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 23.10.2009 г. (диплом № 31) за выдающийся

вклад в реализацию программы развития СГАУ как национального исследовательского университета.

КОРОТЕЕВ Анатолий Сазонович (р. 22.07.1936 г.), генеральный директор ФГУП «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 23.10.2009 г. (диплом № 32) за большой вклад в развитие специальностей «Ракетостроение» и «Космические летательные аппараты и разгонные блоки» в СГАУ.

КАБЛОВ Евгений Николаевич (р. 14.02.1952 г.), генеральный директор ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», академик РАН, профессор. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.08.2012 г. (диплом № 33) за большой вклад в развитие научно-образовательной и инновационной деятельности университета.

ЛЕОНОВ Алексей Архипович (р. 30.05.1934 г.), лётчик-космонавт СССР. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.08.2012 г. (диплом № 34) за выдающийся вклад в освоение космического пространства и пропаганду достижений советской космонавтики.

МЕРКУШКИН Николай Иванович (р. 05.02.1951 г.), губернатор Самарской области. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.08.2012 г. (диплом № 35) за большой вклад в развитие научно-образовательной и инновационной деятельности университета.

ПОГОСЯН Михаил Асланович (р. 18.04.1956 г.), президент ОАО «Объединённая авиастроительная корпорация», академик РАН. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.08.2012 г. (диплом № 36) за большой вклад в развитие научно-образовательной и инновационной деятельности университета.

ЕМЕЛЬЯНОВ Станислав Васильевич (р. 18.05.1929 г.), научный руководитель Института системного анализа РАН и Международного НИИ проблем управления, академик РАН. Звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено решением учёного совета университета от 31.08.2012 г. (диплом № 37) за большой вклад в развитие и становление факультета информатики СГАУ.

ПОЧЁТНЫЕ ВЫПУСКНИКИ КуАИ-СГАУ

ТИТОВ Константин Алексеевич – губернатор Самарской области;

КОЗЛОВ Дмитрий Ильич – генеральный директор-генеральный конструктор ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

ШОРИН Владимир Павлович – председатель президиума Самарского научного центра РАН;

ДОРОНИН Владимир Иванович – директор департамента промышленности, науки и технологий администрации Самарской области;

ШИТАРЕВ Игорь Леонидович – генеральный директор ОАО «Моторостроитель»;

ШПАК Георгий Иванович – командующий ВДВ РФ;

АНШАКОВ Геннадий Петрович – первый заместитель генерального директора – генерального конструктора ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

ПЕКАРШ Александр Иванович – главный инженер КНААПО;

БУНДОВ Юрий Владимирович – коммерческий директор группы компаний «АНИОН»;

НИКОЛАЕВ Валерий Владимирович – председатель правления ОАО «АВИАГАЗ»;

КАРТАШОВ Геннадий Григорьевич – первый заместитель генерального директора ОАО «Жигулёвское пиво»;

СИДОРОВ Андрей Анатольевич – директор научно-внедренческой фирмы «Сенсоры. Модули. Системы»;

ПОЛЯКОВ Александр Петрович – первый вице-президент АО «Туполев»;

ЧУМАК Вадим Геннадьевич – ректор Международного института рынка;

СЫСУЕВ Олег Николаевич – первый заместитель председателя совета директоров ОАО «Альфа-Банк»;

ШВАЙКИН Сергей Константинович – генеральный директор ОАО «Билайн Самара»;

КИРИЛИН Александр Николаевич – директор Самарского завода «Прогресс»;

ФРИДЛЯНОВ Владимир Николаевич – заместитель министра Министерства промышленности, науки и технологий РФ, руководитель сводного департамента промышленности и науки;

ПОРОЛЛО Николай Алексеевич – генеральный директор ОАО «Салют»;

ФЁДОРОВ Михаил Васильевич – генеральный директор ОАО «Самарский металлургический завод»;

САВЕЛЬЕВ Сергей Николаевич – руководитель аппарата Самарской губернской думы;

МАЛЫШЕВ Борис Сергеевич – генеральный директор Кумертауского государственного авиационного предприятия;

ЦЕЙТЛИН Александр Яковлевич – председатель совета директоров ЗАО «Петербургская фольга»;

ЛЯЧЕНКОВ Николай Васильевич – член совета директоров АО «Автоваз»;

СТЕПАНОВ Юрий Борисович – первый вице-президент – первый заместитель генерального директора АО «Автоваз»;

КУНИЦЫН Дмитрий Евгеньевич – президент ЗАО «Орион ТВ»;

ОРЛОВ Антон Викторович – вице-президент КБ «Солидарность»;

ЮДИН Евгений Илларионович – вице-президент фирмы «ЮВЕС»;

ДОКТОРОВ Олег Юрьевич – директор производственно-коммерческого предприятия «Центрокар»;

БЕЙГЕЛЬ Роман Исаакович – генеральный директор техноторгового центра «Аквариум»;

КРИШТАЛЬ Евгений Анатольевич – руководитель департамента промышленности и торговли администрации Ульяновской области;

ЗАДЫХИН Геннадий Васильевич – заместитель руководителя Управления Министерства РФ по налогам и сборам по Самарской области;

БОЧКАРЁВ Александр Филиппович – профессор Самарского государственного аэрокосмического университета;

ВЛАСОВ Андрей Владимирович – генеральный директор ООО «Издательство «Учебная литература»;

ВЯТКИН Игорь Владимирович – президент фирмы «Пластик»;

ГАЛДИН Анатолий Андреевич – директор областного инвестиционного фонда содействия конверсии;

ГРИЦЕНКО Евгений Александрович – генеральный конструктор ОАО СНТК «Двигатели НК»;

КУТИКОВ Николай Исаакович – президент ЗАО «Восток-Запад»;

ЛОТИН Валерий Владимирович – заместитель генерального директора по экономике ОАО НПО «Энергомаш» имени В.П. Глушко;

ПЕТРЕНКО Станислав Александрович – директор – главный конструктор ЗАО ВКБ РКК «Энергия» имени С.П. Королёва;

РЯБОВ Владимир Петрович – заместитель директора ЗАО ВКБ РКК «Энергия» имени С.П. Королёва;

ФОМИЧЁВ Валерий Петрович – представитель промышленной группы «Сибирский алюминий» в Самарском регионе;

ШУМАКОВ Владимир Владимирович – генеральный директор фирмы «Пластик»;

СОЛОВЬЁВ Александр Михайлович – председатель правления коммерческого банка «ПРОМЭК-Банк»;

ВОЛОВ Вячеслав Теодорович – ректор Самарского филиала Современного гуманитарного института;

ЗОРИН Юрий Васильевич – директор Самарского центра стандартизации, метрологии и сертификации;

ШВАРЦ Леонид Семёнович – заместитель генерального директора ОАО «Авиакомпания «Самара»;

МИХАЙЛОВ Валерий Иванович – управляющий Кировским отделением Поволжского банка Сбербанка России;

САЗОНОВ Виктор Фёдорович – председатель Самарской губернской думы;

ГЕРМАН Александр Павлович – директор ЗАО «Авиакор-Сервис»;

НЕВОЛИН Владимир Николаевич – заместитель министра образования РФ;

АЛЕКСЕЕВ Сергей Владимирович – генеральный директор ОАО «Самарский трансформатор»;

БЕЛОУСОВ Александр Николаевич – депутат Государственной Думы РФ;

КОФАНОВ Юрий Андреевич – управляющий Самарским филиалом «Альфа-банк»;

ПОТАНИН Владимир Олегович – президент холдинговой компании «Интеррос»;

ЕВГРАФОВ Виктор Вениаминович – генеральный директор ОАО «Самарапромсвязь»;

ЧОПЕНКО Леонид Васильевич – генеральный директор фирмы «Инверсия»;

ЁЛКИН Сергей Леонидович – директор Самарского филиала ОАО «Волгателеком»;

БАЛАХОНОВ Сергей Григорьевич – мэр г. Жигулёвска;

АБДРАШИТОВ Рафаиль Фенович – председатель правления коммерческого банка «Волга-кредит»;

СОЙФЕР Максим Викторович – коммерческий директор ОАО «СМУЭК»;

МОСКОВСКИЙ Владимир Владимирович – заместитель руководителя Управления федеральной налоговой службы России по Самарской области;

СОЛДАТЕНКОВ Александр Михалович – ветеран ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

КОРНЕЕВ Александр Николаевич – генеральный директор научно-инженерного центра ООО «НИК»;

УИЛЬЯМ О’Рурк – президент компании «Алкоа-Россия»;

ГОРОДИЛОВ Андрей Викторович – вице-губернатор Чукотского АО;

ПУПКО Александр Евгеньевич – генеральный директор ООО «Стройкомплект»;

АНДРЕЕВ Александр Васильевич – генеральный директор ООО «Авитекс»;

АЛЕКСАНДРОВ Лев Михайлович – генеральный директор ОАО «Самара-мебель»;

ХАЙНРИК Мелус – генеральный директор Российского филиала компании UGS PZM Software (Siemens);

ПРОШУНИН Виталий Антонович – директор эксплуатационно-ремонтного производства ОАО «Моторостроитель»;

КАПИТОНОВ Валерий Алексеевич – главный конструктор, начальник отделения ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

СОЛЛОГУБ Анатолий Владимирович – главный научный сотрудник ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

ТАРХОВ Константин Владимирович – ветеран ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

ФОМИН Георгий Евгеньевич – ветеран ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

ЧЕЧИН Александр Васильевич – ветеран ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;

АХМЕТОВ Равиль Нургалиевич – первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» – начальник ЦСКБ;

СВЕШНИКОВ Николай Васильевич – министр промышленности и энергетики Самарской области;

АРТЯКОВ Владимир Владимирович – губернатор – председатель правительства Самарской области;

КОТЕЛЬНИКОВ Геннадий Петрович – ректор Самарского государственного медицинского университета;

КАПУСТИН Владислав Валентинович – министр промышленности, энергетики и технологий Самарской области;


ОВЧИННИКОВ Дмитрий Евгеньевич – министр образования и науки Самарской области;

ЧУЙКО Виктор Михайлович – президент ассоциации «Союз авиационного двигателестроения»;

БЕНДУСОВ Алексей Иванович – вице-губернатор – руководитель аппарата правительства Самарской области;

КОЛЫЧЕВ Александр Васильевич – заместитель председателя Самарской губернской думы.

ХРОНИКА ВАЖНЕЙШИХ СОБЫТИЙ В ЖИЗНИ КУАИ-СГАУ



1942 год

Июль

На основании постановления СНК СССР от 8 июня 1942 г. № 891 издан приказ Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР от 17 июля 1942 г. № 143/М об открытии авиационного института Наркомата авиационной промышленности в г. Куйбышеве с контингентом учащихся 1000 человек «в целях обеспечения заводов инженерно-техническими кадрами».

Работу по созданию института возглавил доцент Александр Миронович Сойфер, назначенный заместителем директора по научной и учебной работе и одновременно временно исполняющим обязанности директора (приказ ГУУЗа НКАП от 01.07.1942 г.).

Август – октябрь

Проведён набор студентов на первый и старшие курсы.

Организованы факультеты:

- самолётостроения (факультет № 1, декан – доцент В.И. Путята);
- авиационного моторостроения (факультет № 2, декан – доцент А.И. Неймарк).

Освобождаются и ремонтируются помещения в корпусе № 1 по адресу: ул. Кооперативная (ныне ул. Молодогвардейская), 151.

1 октября 1942 г. начались занятия для первых 556 студентов КуАИ. Аудиторные занятия начались на IV курсе, студенты I–III курсов были направлены на заводы, заготовку дров, сельскохозяйственные и другие работы.

Создана научно-техническая библиотека (заведующая НТБ – С.Н. Балычёва).

Август – декабрь

В институте **создаются** первые кафедры:

- основ марксизма-ленинизма (заведующие кафедрой – Д.М. Овчаров; к.фил.н, доцент Э.Б. Шур);
- иностранных языков (заведующая кафедрой – А.Р. Белопольская);

- военно-физической подготовки (заведующий кафедрой – И.С. Журавлёв);
- высшей математики (заведующие кафедрой – Г.М. Шапиро; к.ф.-м.н., доцент С.П. Пулькин);
- физики (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент К.М. Кулькин);
- химии (заведующий кафедрой – д.ф.-м.н., профессор Б.В. Ерофеев);
- начертательной геометрии и черчения (заведующий кафедрой – профессор В.Н. Ярин);
- электротехники (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент А.М. Несеровский);
- теоретической механики (заведующий кафедрой – д.ф.-м.н., профессор М.Г. Крейн);
- сопротивления материалов (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент А.Д. Короб);
- авиационного материаловедения (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент В.С. Ляшенко);
- технологии металлов (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент С.Е. Дольский);
- аэромеханики (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент В.И. Путята);
- обработки металлов резанием (вакансия);
- конструкции и проектирования самолётов (заведующий кафедрой – В.Я. Крылов);
- теории и конструкции авиадвигателей (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент А.М. Сойфер);
- производства авиадвигателей (заведующий кафедрой – А.С. Азаров);
- организации и проектирования авиазаводов (заведующий кафедрой – к.т.н., доцент А.И. Неймарк).

Состоялись:

- первое партийное собрание института, секретарём парторганизации избирается Е.З. Яковлева;
- первое комсомольское собрание, секретарём комитета ВЛКСМ избирается студент IV курса, участник боёв с белофиннами Р.М. Клионский;
- первое профсоюзное собрание, избирается оргбюро во главе с председателем доцентом А.Д. Коробом.

Институт получает около 3000 кв. м площадей в корпусе № 1 для оборудования первых аудиторий и лабораторий.

Назначен первый директор института – Фёдор Иванович Стебихов (приказ ВКВШ при СНК СССР № 1915 от 11.12.1942 г.).

Приказом ГУУЗа НКАП №63 от 28.12.1942 г. **утверждён первый состав учёного совета КуАИ.**

Организован регулярный выпуск стенных газет: общеинститутской – «Полёт» и факультетских – «Самолёт» и «Мотор». Выходит первый номер сатирического приложения к газете «Самолёт» – «Таран».

В декабре в институте обучались 767 студентов; работали 55 преподавателей, 41 человек учебно-вспомогательного и 88 – административного персонала.

1943 год

Организованы кафедры:

- производства самолётов (заведующий кафедрой – доцент М.И. Разумихин);
- строительной механики и расчёта на прочность самолётов (заведующий кафедрой – доцент Я.Д. Лившиц);
- деталей машин (заведующий кафедрой – профессор Д.Н. Тамарин);
- теории механизмов и машин (заведующий кафедрой – доцент А.М. Антофиль).

Организованы отдел снабжения и столовая на 168 посадочных мест, размещённая в аудиторном корпусе, которая обеспечивала весь контингент института обедом из двух блюд и дополнительным горячим питанием («стахановские» и усиленное дополнительное питание).

Институт получил все площади корпуса № 1 (5000 кв. м) и половину площадей корпуса № 2 по адресу ул. Ульяновская, 18 (около 6000 кв. м).

Институт добился получения самостоятельных фондов на продукты и промтовары, открыл магазин, что позволило бесперебойно полностью отоваривать продовольственные карточки и улучшить снабжение промтоварами студентов, профессорско-преподавательского состава и сотрудников.

По просьбе института Богдановский Сельсовет выделил 24 га земли для выращивания сельскохозяйственной продукции. Был получен большой урожай картофеля, овощей, проса и бахчевых для организации питания в столовой института.

В условиях военного времени весь коллектив института включается во всенародное движение по оказанию помощи фронту под девизом «Всё для фронта, всё для победы».

Учёные института развёртывают научно-исследовательскую работу по решению практических задач, диктуемых фронтом и выполняемых авиационными и другими предприятиями Куйбышевской области.

Созданы первые творческие бригады института, возглавляемые доцентом А.М. Соيفером, профессором Д.Н. Тамариным, доцентами

А.И. Неймарком, Г.Д. Максимовым, М.Д. Миллионщиковым, Н.В. Пинесом, Н.Г. Човныком, которые совместно со специалистами предприятия решали важные научно-технические и организационные проблемы, направленные на повышение производительности труда и качества продукции, внедрение новых технологий и материалов, увеличение выпуска самолётов, моторов и другой продукции для фронта.

Студенты и преподаватели после занятий оборудовали аудитории и лаборатории института, работали на заводах, на заготовках дров и на строительстве газопровода, в госпиталях и совхозах области, на других работах по обустройству городского хозяйства.

Организованы первые студенческие общежития в корпусах № 1 и № 2.

В августе – сентябре студенческий отряд в составе около 100 человек (руководитель – студент В.А. Шманёв) работал в Сталинграде на разделке трофейной авиационной техники.

Созданы первые студенческие научные кружки при кафедрах конструкции авиадвигателей, обработки металлов резанием, математики, теоретической механики.

Создан первый творческий коллектив самодеятельных артистов.

Вышло из печати **первое учебное пособие для вузов:**

✍ Юргенс В.В., Разумихин М.И. Основы проектирования самолётостроительных цехов и заводов. – М.: Изд-во МАИ, 1943. – 200 с.

1944 год

Состоялся **первый выпуск** инженеров-технологов по самолётостроению (1 человек) и авиационному моторостроению (9 человек). Диплом № 1 получил И.Г. Жарков.

Организованы:

- кафедра сопротивления материалов (заведующий кафедрой – доцент Л.И. Майков);
- научно-исследовательский сектор (НИС), начальником назначен доцент В.С. Ляшенко;
- военная кафедра (начальник кафедры – полковник Н.Ф. Шерстюк).

Создан кабинет конструкции двигателей при кафедре теории и конструкции авиадвигателей.

Организованы студенческие научные кружки при кафедрах химии и авиационного металловедения.

Открыта **первая в КуАИ аспирантура** по специальности «Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструмент» при кафедре обработки металлов резанием (научный руководитель – д.т.н., профессор Н.И. Резников; первый аспирант – Б.А. Кравченко).

В феврале на митинге студентов КуАИ принята резолюция, в которой студенты обязались отчислить однодневную стипендию для оказания помощи детям фронтовиков. Студенты после учёбы работали в госпиталях, сдавали донорскую кровь, собирали тёплые вещи для партизан, подарки для фронтовиков, средства для создания эскадрилий «Волжский комсомолец» и «Валерий Чкалов», другой военной техники.

За сбор средств на авиаэскадрилью институт получил благодарность Верховного Главнокомандующего И.В. Сталина.

Организован «Весёлый оркестр» в составе 17 студентов, приступил к работе духовой оркестр, создан первый студенческий драматический коллектив.

Издано:

✎ Разумихин М.И. Заготовительно-штамповочные работы: учебник для авиационных вузов. – М.: Оборонгиз, 1944. – 199 с.

1945 год

В институт прибыла большая группа преподавателей и студентов пятого курса обучения и дипломников из расформированного в г. Ташкенте Воронежского авиационного института (более 100 человек).

Контингент студентов составил 1100 человек; число преподавателей достигло 98 человек, 24 из них имели учёные звания и степени.

Состоялся второй выпуск инженеров в количестве 37 человек из числа студентов других вузов, зачисленных в КуАИ на старшие курсы.

Организованы студенческие научные кружки аэродинамики, сопротивления материалов, производства авиадвигателей, радио- и авиа-модельный.

Созданы кабинеты и лаборатории при кафедрах института:

- лаборатория сборки двигателей (кафедра производства авиадвигателей);
- лаборатория технических измерений (кафедра резания металлов, станков и режущего инструмента);
- кабинет конструкции и проектирования самолётов (кафедра конструкции и проектирования самолётов);
- учебная лаборатория кафедры авиационного материаловедения.

Издано:

✎ Сутугин Л.И. Основы проектирования самолётов: учебное пособие. – М.: Оборонгиз, 1945. – 267 с.

В институте создано первичное спортивное общество ДСО «Наука» в составе 170 человек.

Студенты В. Фадеев и В. Маслов участвовали в Праздничных парадах физкультурников на Красной площади в г. Москве.

1946 год

Организована кафедра теплотехники (заведующий кафедрой – профессор Э.Х. Одельский).

Созданы учебные лаборатории на кафедре сопротивления материала; учебные лаборатории «Резание и станки» и «Режущие инструменты» на кафедре резания, станков и режущих инструментов.

Состоялась первая научно-техническая конференция авиазаводов Куйбышевского узла на тему «Качество продукции и новая техника», организованная совместно с научными сотрудниками института, а также выставка, на которой были представлены изделия авиазаводов и научно-исследовательские работы института.

Учёный совет утвердил пятилетний план научно-исследовательских работ (НИР) института на 1946-1950 гг. и на 1947 г., разработанный всеми кафедрами КуАИ. Комплексная тематика НИР отражала основные направления развития авиационной науки и непрерывное внедрение новой техники: рост мощностей, рост скоростей, внедрение реактивных двигателей, газовых турбин и специальных силовых установок, разработку и внедрение новых технологий, развитие творческих связей с научными организациями и промышленными предприятиями.

Состоялся третий выпуск инженеров (150 человек) из числа студентов, принятых в 1942 г. на старшие курсы.

Институт передан из Министерства авиационной промышленности в Министерство высшего образования СССР.

Докторскую диссертацию защитил:

- М.Д. Миллиончиков (кафедра аэромеханики).

Издано:

✎ Разумихин М.И. Заготовительные работы в самолётостроении: учебное пособие. – М.: Оборонгиз, 1946. – 402 с. (Пособие впоследствии переведено и издано на грузинском и китайском языках.)

Для координации работ студенческих научных кружков комитетом ВЛКСМ и профкомом института создано оргбюро, председателем которого был избран студент Б.М. Аронов (впоследствии – д.т.н., профессор).

1947 год

Состоялся четвёртый выпуск института – **первый выпуск специалистов из числа студентов, прошедших полный курс обучения в КуАИ с 1942 г. (110 инженеров).**

Министерство высшего образования СССР пересмотрело номенклатуру специальностей вузов. В КуАИ была утверждена подго-

товка инженеров-механиков по специальностям «Самолётостроение» и «Авиационные двигатели» со сроком обучения 5 лет 6 месяцев.

В мае проведена **первая студенческая научно-техническая конференция**. В ней участвовало 200 студентов, заслушано 11 докладов.

Главк Авиаузлов МВО СССР утвердил план научно-исследовательских работ КуАИ на 1947 г. в составе 21 темы по актуальным проблемам авиационной техники и разработки новых технологий.

По разрабатываемым темам плана НИР институт установил и развивал деловые творческие связи со многими промышленными предприятиями (завод № 1 им. Сталина, завод № 24 им. Фрунзе, завод № 18 им. Ворошилова, завод № 42 им. Масленникова, заводы Автотрактородеталь, Средне-Волжский станкозавод и др.), а также с Академией наук УССР, рядом крупных институтов Советского Союза (Московским авиационным, Ленинградскими политехническим и электротехническим и др.).

В КуАИ организован постоянно действующий научно-технический лекторий для распространения и пропаганды достижений науки и техники института среди рабочих и специалистов заводов, а также по месту жительства. Среди активных лекторов КуАИ – профессор Н.И. Резников, доценты А.М. Сойфер, В.С. Ляшенко, Г.Д. Максимов и другие преподаватели, а также многие студенты старших курсов.

В октябре в институте проведена научная конференция, посвящённая 30-летию Великой Октябрьской Социалистической революции. В ней приняли участие более 150 человек, заслушано 23 доклада о результатах работы кафедр и достижениях науки и техники СССР за 30 лет.

Изданы:

- Резников Н.И. Учение о резании металлов: учебник для машиностроительных специальных вузов. – М.: Машгиз, 1947. – 586 с.
- Разумихин М.И. Сборка узлов и агрегатов клёпанных конструкций: учебное пособие для авиационных вузов. – М.: Оборонгиз, 1947. – 242 с. (Издано также на грузинском и китайском языках.)
- Сутугин Л.И. Проектирование частей самолёта: учебник для авиационных вузов. – М.: Оборонгиз, 1947. – 651 с.

1948 год

Открыта аспирантура при кафедре аэродинамики (научный руководитель – доцент В.И. Путья; первый аспирант – выпускник КуАИ 1947 г. В.М. Белоконов).

Кафедры теоретической механики и теории механизмов и машин объединены в единую кафедру (заведующий кафедрой – доцент С.М. Макаров).

Создана кафедра физвоспитания и спорта (заведующей кафедрой назначена А.В. Потапова).

Создан вечерний факультет в Кировском районе г. Куйбышева для подготовки инженеров-механиков по самолётостроению и авиационным двигателям (декан – доцент Д.Н. Лысенко).

Начато строительство первого двухэтажного 15-квартирного жилого дома для преподавателей института по ул. Самарской, 195а.

Проведена первая летняя спартакиада КуАИ (лёгкая атлетика, плавание, баскетбол, футбол), главным судьёй назначен проректор В.И. Путья; организована сдача норм комплекса ГТО, значки получили 172 студента; В.П. Лукачёв стал чемпионом вуза по пулевой стрельбе, награждён грамотой и ценным призом.

1949 год

Начат переход на подготовку инженеров-механиков по реактивной и авиационной технике. Открыта подготовка инженеров-механиков по специальности 1610 «Техническая эксплуатация самолётов и двигателей».

На базе кафедр теплотехники и тепловых двигателей, теории и конструкции авиадвигателей **созданы** кафедры:

- конструкции авиадвигателей (заведующий кафедрой – доцент А.М. Сойфер);
- теплотехники и теории авиадвигателей (заведующий кафедрой – доцент В.М. Дорофеев).

Докторскую диссертацию защитил:

- П.В. Черпаков (кафедра высшей математики).

Проведена первая зимняя спартакиада КуАИ между факультетами (лыжные гонки, коньки, хоккей, гимнастика, шахматы).

1950 год

Создано студенческое научное общество (СНО), объединившее 18 студенческих научных кружков (научный руководитель – доцент А.М. Сойфер).

Завершено строительство первого жилого 15-квартирного дома. Новоселье отметили 14 сотрудников института.

Команда лыжников КуАИ признана лучшим студенческим коллективом города и участвовала во Всесоюзных студенческих соревнованиях в г. Свердловске; команды КуАИ по волейболу и хоккею с мячом заняли первые места в соревнованиях вузов города.

1951 год

В соответствии с приказом Главного управления машиностроительных вузов МВО СССР от 3.11.1950 г. № 451 прекращается пользование учебными программами, утверждёнными до 1949 г., и преподавание проводится по новым учебным программам, утверждённым МВО СССР.

Организована кафедра экономики и организации производства (исполняющий обязанности заведующего кафедрой – доцент А.И. Болтынский).

Состоялась учебно-методическая конференция по вопросам преподавания основ экономики при изложении технических дисциплин.

Кафедра производства самолётов организует работу по изучению стахановского опыта на авиазаводах и выступления стахановцев перед студентами на практических занятиях.

Кафедра резания, станков и режущего инструмента ведёт разработку методов скоростной обработки металлов резанием, имеющих важное народнохозяйственное значение.

1952 год

Организована кафедра технической эксплуатации самолётов и авиадвигателей (заведующий кафедрой – доцент И.Г. Старостин).

В Куйбышевском книжном издательстве **издан первый сборник научных трудов КуАИ**, в котором опубликованы статьи, содержащие результаты научных исследований 31 автора (В.М. Дорофеева, А.А. Комарова, В.И. Путяты, И.А. Иващенко, П.В. Черпакова, Д.Н. Лысенко и др.).

Студент В. Ларешин первым из студентов КуАИ выполнил норматив мастера спорта СССР по парусному спорту.

1953 год

Спроектирована и построена учебная лаборатория кафедры прочности самолётов.

Созданы учебный аэродром и первые лаборатории кафедры технической эксплуатации самолётов и авиадвигателей.

Институт занял первое место среди вузов города по числу спортсменов-разрядников (300 человек).

1954 год

Состоялся **первый выпуск на вечернем факультете**. Дипломы инженеров-механиков по самолётостроению и авиационным двигателям получили 89 человек.

Коллектив института оказывает большую техническую помощь колхозам и совхозам области в разработке различных механизмов для машинно-тракторных станций и выполнении ремонтных работ сельскохозяйственной техники, а также различных сельскохозяйственных работ.

1955 год

В студенческом научном обществе КуАИ созданы секции: самолётостроения (научный руководитель – доцент Х.С. Хазанов) и моторостроения (научный руководитель – доцент В.М. Дорофеев).

Создана первичная организация общества по распространению политических и научных знаний, избрано оргбюро (председатель – В.Я. Левин).

Комитет ВЛКСМ организует спецгруппы в помощь органам милиции в обеспечении общественного порядка в городе.

Студент В. Климов стал чемпионом РСФСР, мастером спорта, в составе сборной команды России участвовал в чемпионате СССР по волейболу.

1956 год

Приказом Министерства высшего образования СССР от 23 июля 1956 г. № 484-к Ф.И. Стебихов освобождён от обязанностей директора Куйбышевского авиационного института по личной просьбе.

Директором института назначен кандидат технических наук, доцент Лукачёв Виктор Павлович.

Состоялся первый выезд студенческих трудовых отрядов КуАИ на освоение целинных земель в Западно-Казахстанскую область. Руководитель – секретарь комитета ВЛКСМ Ю.Л. Тарасов.

Открыта подготовка инженеров-металлургов по специальности 0408 «Обработка металлов давлением» (дневное обучение).

Организовано вечернее отделение № 2 в Красноглинском районе г. Куйбышева по подготовке инженеров-механиков по авиационным двигателям (декан – инженер Е.К. Никитин).

1957 год

На факультетах № 1 и 2 начата подготовка специалистов по ракетной технике.

Начата подготовка инженеров-металлургов по специальности «Обработка металлов давлением» по вечерней форме обучения.

КуАИ предоставлены 2000 кв. м на четвёртом этаже корпуса № 2, освободившиеся после выезда авиационного техникума.

В институте утверждены отдельные должности проректоров по учебной и научной работе (приказ Минвуза СССР от 29.04.1957 г. № 94): проректором по учебной работе назначен доцент А.Ф. Бочкарёв, проректором по научной работе назначен доцент Д.Н. Лысенко.

Открыты аспирантуры при кафедрах конструкции и проектирования самолётов (научный руководитель – доцент А.А. Комаров), конструкции и проектирования авиадвигателей (научный руководитель – доцент А.М. Соيفер).

Открыта аспирантура по специальностям «Порошковая металлургия» и «Металловедение и термическая обработка» (научный руководитель – профессор Г.И. Аксёнов).

Кафедра резания, станков и режущего инструмента во главе с профессором Н.И. Резниковым организует практическую работу по оказанию научной поддержки предприятиям области в решении проблемы производительной обработки металлов резанием и развитию на них всесоюзного движения токарей-скоростников.

В студенческом научном обществе КуАИ организована общехимическая секция (научный руководитель – доцент Н.Г. Човнык).

Студенческие строительные отряды (ССО) КуАИ выехали на Алтай на строительство сельскохозяйственных объектов и уборку урожая (командир – Ю.Л. Тарасов).

Издано:

✎ Резников Н.И. Скоростное резание металлов с большими подачами. – М.: Машгиз, 1957.

КуАИ стал победителем в комплексном зачёте первой зимней спартакиады среди вузов города.

1958 год

Совместным решением Куйбышевского Совнархоза и Минвуза СССР от 27.01/4.02.1958 г. **созданы первые отраслевые научно-исследовательские лаборатории:**

- ОНИЛ-1 вибрационной прочности и надёжности авиационных изделий (научный руководитель – доцент А.М. Соифер);
- ОНИЛ-2 микроэнергетики (научный руководитель – доцент В.М. Дорофеев);
- ОНИЛ-3 резания и инструментов для обработки резанием специальных сплавов и материалов (научный руководитель – профессор Н.И. Резников);
- ОНИЛ-4 авиационного материаловедения (научный руководитель – профессор Г.И. Аксёнов);
- ОНИЛ-5 электрических методов производственного контроля (научный руководитель – доцент Н.М. Старобинский);

- ОНИЛ-6 полярографических методов исследований (научный руководитель – доцент Н.Г. Човнык);
- ОНИЛ-7 сварки (научный руководитель – доцент Л.А. Дударь);
- ОНИЛ-9 тепловых двигателей и холодильных машин (научный руководитель – доцент А.П. Меркулов);
- ОНИЛ-11 обработки металлов давлением с использованием импульсных нагрузок (научный руководитель – доцент М.И. Разумихин).

Организованы:

- факультет технической эксплуатации самолётов и авиадвигателей (факультет № 3, декан – доцент И.Г. Старостин);
- металлургический факультет (факультет № 4, декан – доцент А.В. Юшков);
- кафедра обработки металлов давлением (заведующий кафедрой – доцент А.В. Юшков);
- на базе кафедры теплотехники и теории авиадвигателей образованы кафедра теории авиадвигателей (заведующий кафедрой – доцент В.М. Дорофеев) и кафедра теплотехники и тепловых двигателей (заведующий кафедрой – доцент В.П. Лукачёв).

1 мая 1958 г. вышел **первый номер** многотиражной газеты института «Полёт» (редактор – Г.В. Филиппов).

Закончено строительство пристроя к корпусу № 2 площадью свыше 500 кв. м. Институт получил производственные площади третьего этажа в корпусе № 2 (около 2000 кв. м).

Построена лыжная база в районе Поляны им. Фрунзе, летом она использовалась как оздоровительно-спортивный лагерь.

Мужская волейбольная команда КуАИ заняла второе место в первых Всероссийских студенческих летних спортивных играх (ведущие игроки – мастер спорта В.И. Климов; А.И. Белоусов – впоследствии д.т.н., профессор; С.М. Лёжин – впоследствии к.т.н., доцент); студент В. Петров выполнил норматив мастера спорта СССР по велосипедному спорту, впоследствии стал заслуженным тренером СССР, подготовил несколько олимпийских чемпионов и чемпионов мира.

1959 год

Вводятся учебные планы, предусматривающие обучение по вечерней форме в течение двух семестров для студентов, не имевших стажа практической работы. Общий срок обучения устанавливается 5 лет 10 месяцев (действовал до 1963 г.).

Открыта подготовка радиоинженеров по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры» на дневном и вечернем отделениях.

Началась подготовка инженеров по новым специальностям: «Ракетные двигатели» и «Ракетостроение».

При кафедре прочности самолётов создана НИГ (научный руководитель – доцент Х.С. Хазанов).

Решением Куйбышевского горисполкома институту выделено место площадью 12 га у Ботанического сада для будущей застройки учебными зданиями, общежитиями и другими социальными объектами.

Закончено строительство жилого дома по адресу ул. Галактионовская, 191; благоустроенные квартиры получили 20 научно-педагогических работников института.

Издано:

✎ Сборочные и монтажные работы в самолётостроении: учебное пособие для авиационных вузов (совм. с НИАТ и МАИ) / В.В. Бойцов, В.П. Григорьев, М.И. Разумихин и др. – М.: Оборонгиз, 1959. – 476 с.

1960 год

Создан вычислительный центр института. Установлена и начала работать **первая электронно-цифровая вычислительная машина «Урал-1»**.

Построено **первое студенческое общежитие** на 420 мест по адресу: ул. Лесная, 4.

Учебно-производственные мастерские (УПМ) преобразованы в учебно-экспериментальный завод (УЭЗ).

На базе кафедры основ марксизма-ленинизма **организованы кафедры:**

- истории КПСС и философии (заведующий кафедрой – доцент А.Г. Капитонов);
- политической экономии (заведующий кафедрой – профессор М.И. Шибанов).

Совместным решением Куйбышевского Совнархоза и Минвуза РСФСР при кафедре производства авиадвигателей создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория технологии и автоматизации производственных процессов – ОНИЛ-12 (научный руководитель – доцент А.С. Шевелёв).

Созданы студенческое конструкторское бюро (СКБ) по проектированию транспортных средств при кафедре деталей машин и ракетное студенческое бюро.

На базе спортлагеря организован пионерский лагерь «АИСТ» для детей сотрудников КуАИ (начальник – Е.П. Князева).

Высшая аттестационная комиссия присвоила учёное звание профессора М.И. Разумихину.

В октябре состоялась первая Всесоюзная межвузовская научно-техническая конференция по вибрационной прочности и надёжности авиадвигателей на базе кафедры конструкции и проектирования авиадвигателей и ОНИЛ-1.

Учреждён нагрудный знак выпускника КуАИ.

При институте создан авиационно-спортивный клуб. Председателем совета клуба избран мастер спорта Ю.Л. Тарасов.

Комсомольцы первого факультета выступили с инициативой и организовали силами студентов рабочий факультет для оказания помощи молодым рабочим, поступающим в институт.

Студент В. Поляков стал призёром чемпионата России по борьбе, мастером спорта СССР.

1961 год

В связи с расширением направлений подготовки специалистов по ракетной технике **переименованы:**

- факультет самолётостроения в факультет летательных аппаратов;
- факультет авиационного моторостроения в факультет двигателей летательных аппаратов.

По решению Куйбышевского обкома КПСС в КуАИ создаётся партийный комитет (секретарём парткома избран доцент Ф.П. Урывский).

В сентябре 1961 г. впервые в истории института за большие заслуги в подготовке специалистов и развитии научных исследований Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 15.09.1961 г.) орденами и медалями **награждены:**

• Орденом Трудового Красного Знамени

- Лукачёв Виктор Павлович – доцент, ректор;
- Старобинский Натан Михайлович – доцент, заведующий кафедрой.

• Орденом «Знак Почёта»

- Дорофеев Виталий Митрофанович – доцент, заведующий кафедрой;
- Шибанов Михаил Иванович – профессор, заведующий кафедрой.

• Медалью «За трудовую доблесть»

- Бочкарёв Александр Филиппович – кандидат технических наук, проректор;
- Иващенко Иван Александрович – доцент, декан факультета;
- Старостин Иван Григорьевич – кандидат технических наук, декан факультета;
- Урывский Фёдор Прокофьевич – секретарь парткома.

• Медалью «За трудовое отличие»

- Бредихина Евгения Александровна – доцент, заведующая кафедрой;

- ♦ Левин Виктор Яковлевич – доцент, начальник научно-исследовательского сектора;
- ♦ Меркулов Александр Петрович – доцент.

В составе НИС института создана издательская группа.

ВАК СССР присвоил В.М. Дорофееву и А.А. Комарову учёные звания профессора.

В КуАИ организованы студенческая добровольная народная дружина и оперативный отряд в количестве 256 человек.

Организован студенческий хор под руководством В.М. Ощепкова.

Издано:

✎ Дорофеев В.М., Левин В.Я. Испытание воздушно-реактивных двигателей: учебное пособие для авиационных вузов. – М.: Оборонгиз, 1961. – 220 с.

Шахматисты КуАИ (О. Меньших, Ю. Старобинский) стали победителями соревнований на Кубок РСФСР среди спортивных клубов вузов России.

1962 год

Организованы:

- радиотехнический факультет (факультет № 5, декан – доцент В.Г. Трубецкой);
- кафедра радиотехники (заведующий кафедрой – доцент Д.И. Давыдов).

Создан учёный совет по защите кандидатских диссертаций по авиационным специальностям.

Создано студенческое конструкторское бюро (СКБ) по проектированию аппаратов на воздушной подушке и судов катамаранного типа (руководитель – С. Сафонов) и моторное СКБ при ОНИЛ-1.

На базе института проведена первая Всесоюзная научно-техническая конференция, посвящённая обрабатываемости высокопрочных, жаропрочных и титановых сплавов, организованная кафедрой резания, станков и режущего инструмента.

ВАК СССР присвоил А.М. Сойферу учёное звание профессора.

Издано:

✎ Малиев Ю.Н. Математические машины и программирование: учебное пособие. – Куйбышевское книжное издательство, 1962.

1963 год

Завершено строительство студенческого общежития № 2 на 515 мест.

В связи с ростом контингента студентов вечернего обучения в институте введена должность проректора по вечернему и заочному

обучению. На эту должность назначен старший преподаватель К.А. Самойлов.

На базе института проведена первая Всесоюзная научно-техническая конференция «Порошковая металлургия».

Создан спортивный клуб института, объединивший в своих рядах более 2500 студентов-спортсменов.

Футбольная команда института завоевала титул чемпиона среди вузов России.

1964 год

Создана кафедра марксистско-ленинской философии и научного коммунизма (заведующий кафедрой – доцент М.С. Кветной).

В учебный процесс вводится усовершенствованный курс преподавания химии, включающий изучение новых полимерных, синтетических и других материалов и их использования в авиационном и машиностроительном производстве.

За разработку и внедрение новых технологических процессов институт награждён Дипломом ВДНХ 1-й степени, а участники выставки – 16 медалями ВДНХ и денежными премиями.

Студенты в СКБ под руководством доцента А.П. Меркулова разработали конструкцию и изготовили одноместный реактивный вертолёт «КуАИ-1 В», который успешно экспонировался на ВДНХ.

Более 600 студентов – членов студенческих строительных отрядов в летний период работали на ударных стройках Сибири, предприятиях химической промышленности и объектах сельского хозяйства области.

Баскетбольная команда института, в которую входили студенты С. Козий, В. Николаев, Б. Оськин, стала чемпионом области.

1965 год

Завершено строительство корпуса военной кафедры площадью 3500 кв. м.

Построено студенческое общежитие № 3 на 515 мест.

Создан штаб трудовых дел института для координации работы студенческих строительных отрядов.

Организовано студенческое радиотехническое конструкторское бюро (научный руководитель – доцент Г.В. Абрамов).

Создан постоянно действующий методологический семинар преподавателей всех кафедр для обобщения опыта и содействия повышению методологического уровня учебного процесса по всем дисциплинам.

Футбольная команда института стала чемпионом среди вузов России, серебряным призёром соревнований среди вузов СССР.

Издана монография:

☞ Комаров А.А. Основы проектирования силовых конструкций. – Куйбышевское книжное издательство, 1965. – 88 с.

1966 год

Начата подготовка радиоинженеров по специальности «Радиотехника» на дневном отделении.

Создана кафедра конструирования и производства радиоэлектронной аппаратуры (заведующий кафедрой – доцент В.А. Панфилов).

Куйбышевскому авиационному институту присвоено имя академика С.П. Королёва и установлены две стипендии его имени (Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 22 февраля 1966 г. № 136).

В институте образован редакционно-издательский отдел (начальник отдела – И.С. Кольшева).

В мае впервые состоялась встреча коллектива института с лётчиком-космонавтом К.П. Феоктистовым. Встречи с космонавтами впоследствии стали традицией.

При кафедре аэродинамики создана научно-исследовательская группа (НИГ) (научный руководитель – доцент Г.В. Филиппов).

Докторские диссертации защитили:

- А.А. Комаров (кафедра конструкции и проектирования самолётов);
- Л.П. Медведев (кафедра резания, станков и режущих инструментов).

Мастер спорта по фехтованию студентка С. Марунич стала чемпионкой соревнований вузов СССР и победительницей международных студенческих соревнований.

Студенты института достигли высоких спортивных результатов в лёгкой атлетике: К. Титов установил рекорд области; мастер спорта А. Косенко стал чемпионом России; Е. Иванова стала рекордсменкой области и призёром республиканских соревнований.

1967 год

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7.01.1967 г. Куйбышевский авиационный институт награждён орденом Трудового Красного Знамени в связи с 25-летием.

Организована кафедра динамики полёта и систем управления (заведующий кафедрой – профессор Д.И. Козлов).

В марте закончено строительство учебного корпуса № 3 площадью 12000 кв. м.

В сентябре завершено строительство студенческого общежития № 4 на 515 мест.

В составе НИС создан патентный отдел (руководитель – инженер К.Т. Мачулина).

На территории учебного аэродрома создана межкафедральная лаборатория дефектоскопии.

Строительные студенческие отряды института выполняли работы на строительных объектах Куйбышевской области, а также в Якутии, Тувинской и Башкирской АССР, в Народной Демократической Республике Йемен.

Докторскую диссертацию защитил:

• А.П. Меркулов (кафедра теплотехники и тепловых двигателей) – первый среди выпускников института.

Легкоатлеты – студенты института мастер спорта А. Стадников, мастер спорта В. Дёмин, В. Малинчев, А. Имайкин, А. Паштанов стали чемпионами и призёрами республиканских соревнований.

Студенты С. Козий, Б. Оськин стали финалистами Спартакиады народов РСФСР в составе баскетбольной команды области.

1968 год

Организован факультет педагогических знаний для преподавателей института (декан – доцент А.С. Мостовой).

Закончено строительство лабораторного корпуса № 9 для ОНИЛ-1 площадью 917 кв. м.

При кафедре динамики полёта и систем управления создана НИГ (научный руководитель – доцент В.М. Белоконов).

В сентябре состоялась первая торжественная церемония посвящения в студенты. Во встрече с первокурсниками принял участие лётчик-космонавт А.С. Елисеев. Торжественное посвящение в студенты впоследствии стало традицией.

28 сентября состоялся первый фестиваль туристической песни, посвящённый памяти студента КуАИ Валерия Грушина, погибшего 29 августа 1967 г. при спасении тонущих детей на реке Уда во время туристического похода студентов в Саяны. В числе организаторов фестиваля – студенты и сотрудники института. В последующие годы проведение фестиваля стало традицией, и он получил статус Всероссийского Грушинского фестиваля авторской песни.

Докторскую диссертацию защитил:

• Ф.И. Парамонов (кафедра организации производства).

Футбольная команда института стала чемпионом среди вузов России.

1969 год

Создан планово-финансовый отдел (начальник отдела – О.В. Цыганкова).

Впервые в институте на пятых курсах всех факультетов вводится курс лекций «Основы кибернетики» и «Патентование».

В КуАИ создан Совет молодых учёных, председателем совета избран Б.А. Титов.

Докторскую диссертацию защитил:

- Д.И. Козлов (кафедра динамики полёта и систем управления).

Туристы института (руководитель Н. Войтех) открыли перевал через Гиссарский хребет высотой 4200 м и назвали его «КуАИ».

Студент Д. Чегодаев стал чемпионом областных соревнований по подводному плаванию.

1970 год

Организовано подготовительное отделение (рабфак). Деканом назначен старший преподаватель М.П. Меньших.

Завершено строительство учебно-лабораторного корпуса № 7 площадью 4400 кв. м.

Учреждена памятная медаль студента КуАИ, которая вручалась первокурсникам института при посвящении в студенты.

В институте организована школа авиационной техники для учащихся 10-х классов школ города (начальник школы – доцент В.А. Комаров).

Созданы школы студента-первокурсника, эстетического воспитания, молодого лектора-пропагандиста.

Докторские диссертации защитили:

- В.П. Иванов (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- В.И. Метенин (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- А.С. Шевелёв (кафедра производства двигателей летательных аппаратов).

Студент мастер спорта СССР Ю. Брагин стал чемпионом по лыжным гонкам зимней Всемирной универсиады.

Студент Ф. Гречников стал чемпионом института по борьбе.

1971 год

Открыта подготовка инженеров по специальности 0646 «Автоматизированные системы управления» (дневное и вечернее обучение) и по специальности 0647 «Прикладная математика» (дневное обучение).

Организована кафедра автоматизированных систем управления (АСУ). Заведующим кафедрой назначен доцент В.А. Виттих.

Завершено строительство спортивного корпуса с плавательным бассейном общей площадью 2750 кв. м.

Закончено строительство пристроя к корпусу № 3, в цокольном этаже которого разместились самолётное СКБ и НИИГ-2 кафедры физики, а на первом этаже – зал площадью 364 кв. м для будущего музея авиации и космонавтики (инициаторами и руководителями стройки были Ю.Л. Тарасов, П.Е. Молотов, К.К. Цедрик и Ю.С. Пятницкий).

Докторскую диссертацию защитил:

- И.А. Бережной (кафедра прочности летательных аппаратов).

Туристы института (руководитель Н. Войтех) открыли перевал через Зеравшанский хребет, которому присвоили имя А.М. Сойфера.

1972 год

Открыт Дом физкультуры с плавательным бассейном длиной 25 м на шесть дорожек, с четырьмя специализированными залами, душевыми, раздевалками, тренажёрным залом.

Докторские диссертации защитили:

- В.П. Лукачёв (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- Х.С. Хазанов (кафедра прочности летательных аппаратов);
- Е.А. Бредихина (кафедра высшей математики);
- С.И. Иванов (кафедра сопротивления материалов);
- Н.Г. Човнык (кафедра химии);
- Б.А. Кравченко (кафедра резания, станков и режущих инструментов).

1973 год

Завершено строительство общежития гостиничного типа № 5 на 730 мест.

В целях совершенствования работы по методическому обеспечению учебного процесса созданы методический кабинет и учебно-методическое управление (руководитель – доцент В.Г. Трубецкой).

Докторскую диссертацию защитил:

- В.Я. Левин (кафедра теории двигателей летательных аппаратов).

Студентка Л. Антимонова стала чемпионкой соревнований по лёгкой атлетике среди вузов СССР; мастера спорта СССР студенты И. Бурмистров, В. Долгов стали чемпионами по плаванию на соревнованиях среди вузов России.

1974 год

Создана кафедра охраны труда (заведующий кафедрой – доцент Г.Я. Добровольский).

При кафедре автоматизированных систем управления создана лаборатория АСУ-ВУЗ, которая утверждена приказом Минвуза РСФСР головной организацией министерства по созданию, тиражированию и внедрению типовых подсистем АСУ-ВУЗ (научный руководитель – доцент Б.С. Есипов).

Докторские диссертации защитили:

- А.С. Наталевич (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- В.Д. Зуев (кафедра истории КПСС);
- И.Г. Жарков (кафедра резания, станков и режущего инструмента);
- Д.Ш. Коднир (кафедра деталей машин).

1975 год

Организованы:

- факультет системотехники (факультет № 6, декан – доцент В.А. Сойфер);
- кафедра прикладной математики (заведующий кафедрой – доцент А.В. Соллогуб).

В декабре на площадях общежития № 5 организован санаторий-профилакторий на 100 мест (главный врач профилактория – М.В. Евгеньева).

Создан совет по научно-исследовательской работе студентов (совет по НИРС).

Докторские диссертации защитили:

- В.А. Виттих (кафедра автоматизированных систем управления);
- М.Н. Шафеев (кафедра высшей математики);
- Г.В. Филиппов (кафедра аэрогидродинамики);
- В.А. Комаров (кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов).

Студентка Т. Подковырова стала чемпионкой вузовских соревнований России по теннису.

1976 год

За достигнутые успехи в выполнении заданий девятой пятилетки по подготовке специалистов для народного хозяйства Указом Президиума Верховного Совета СССР **награждены:**

- **Орденом Трудового Красного Знамени**
- В.П. Лукачëв – ректор института;

- **Орденом «Знак Почёта»**

- ♦ А.Ф. Бочкарëв – проректор института;
- ♦ Ю.Л. Тарасов – доцент кафедры прочности летательных аппаратов;
- **Медалью «За трудовую доблесть»**
- ♦ В.Т. Шестаков – декан факультета двигателей летательных аппаратов;
- **Медалью «За трудовое отличие»**
- ♦ О.В. Цыганкова – начальник планово-финансового отдела.

Организован межотраслевой факультет повышения квалификации работников и специалистов промышленности (декан факультета – доцент В.И. Костин).

Создан учёный совет по защите докторских диссертаций по авиационным специальностям.

Завершено строительство студенческой столовой на 530 мест.

Завершено строительство второго пристроя к корпусу № 1 площадью 540 кв. м (руководитель строительства – В.Д. Фалкин).

Докторскую диссертацию защитил:

- В.Е. Шатерников (кафедра электротехники).

Мастер спорта студентка С. Кузьмина стала чемпионкой СССР по велоспорту; мастер спорта студент В. Иванов стал чемпионом России по баскетболу (ныне – к.т.н., доцент).

1977 год

Из состава кафедры марксистско-ленинской философии и научного коммунизма выделена в самостоятельное подразделение кафедра научного коммунизма (заведующей кафедрой избрана доцент Т.Н. Соснина).

К 70-летию со дня рождения С.П. Королëва открыт музей истории авиации, космонавтики и института (инициаторы создания и научные руководители музея – проректор А.Ф. Бочкарëв, декан факультета № 1 Ю.Л. Тарасов).

Докторскую диссертацию защитил:

- А.И. Белоусов (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

Издано:

✎ Аэромеханика самолёта: учебник для авиационных вузов/ А.Ф. Бочкарëв, В.В. Андреевский, В.М. Белоконов и др. // под редакцией А.Ф. Бочкарëва. – М.: Машиностроение, 1977. – 416 с.

Введена в строй первая очередь оздоровительно-спортивного лагеря «Полёт» на берегу р. Волги в районе Поляны им. Фрунзе.

Мастера спорта по дзю-до студенты П. Носков, А. Мережников стали серебряными призёрами Всесоюзных студенческих соревнований.

1978 год

Группа научно-технической информации преобразована в отдел научно-технической информации (ОНТИ). Начальником ОНТИ назначена Т.Д. Наумова.

Завершено строительство блока 1/2 корпуса отраслевых лабораторий (корпус № 10) площадью 1800 кв. м.

Созданы кафедры:

- систем автоматизированного проектирования (САПР) (заведующий кафедрой – доцент А.В. Соллогуб);
- радиотехнических устройств (заведующий кафедрой – доцент В.Д. Кузенков).

Создана НИГ радиотехнических устройств (научный руководитель – доцент В.Д. Кузенков).

Докторские диссертации защитили:

- Т.Н. Соснина (кафедра научного коммунизма);
- К.А. Жуков (кафедра эксплуатации летательных аппаратов и двигателей).

Издано:

✎ Быстров А.К., Николаев А.Т., Шорин В.П. Установки гарантированного питания: учебное пособие. – М.: Изд-во Мин. обороны СССР, 1978. – 76 с.

Серебряными призёрами Спартакиады народов РСФСР стали студенты мастера спорта: баскетболисты В. Иванов, В. Жужгов, В. Панферов, С. Разумов, Ю. Ткалич, В. Васякин, В. Астанин; фехтовальщики Р. Гильметдинов, С. Ананьев.

1979 год

Завершено строительство блока 1/4 корпуса отраслевых лабораторий (корпус ОНИЛ-2) площадью 4500 кв. м.

Совместным приказом Министерства авиационной промышленности СССР и Минвуза РСФСР от 20.11.1979 г. **созданы** отраслевые научно-исследовательские лаборатории:

- ОНИЛ-8 автоматизации экспериментальных исследований и производственных испытаний летательных аппаратов и силовых установок (научный руководитель – профессор В.А. Виттих);

- ОНИЛ-10 прочности авиационных конструкций (научный руководитель – профессор Х.С. Хазанов);
- ОНИЛ-13 автоматизации проектирования авиационных конструкций и систем (научный руководитель – профессор В.А. Комаров).

Совместным решением Президиума АН СССР и Минвуза РСФСР от 17.12.1979 г. за № 108/596 в КуАИ **создана** ОНИЛ-14 автоматизации научных исследований АН СССР (научный руководитель – профессор В.А. Виттих).

Докторские диссертации защитили:

- В.А. Соيفер (кафедра автоматизированных систем управления);
- С.А. Бараховский (кафедра философии);
- В.Г. Маслов (кафедра теории двигателей летательных аппаратов).

Команды КуАИ стали чемпионами соревнований среди технических вузов СССР по спортивной гимнастике (тренер – В.А. Кульков) и среди спортивных клубов вузов СССР по парусному спорту (тренер – М.В. Кольцов); победителем Спартакиады вузов России по баскетболу среди женских команд (тренер – Л.В. Окунев).

Студенты мастера спорта В. Иванов, В. Головин, В. Панферов, В. Жужгов, В. Васякин стали чемпионами России по баскетболу (тренер – Б.И. Оськин).

1980 год

Организована кафедра летательных аппаратов (заведующий кафедрой – профессор Д.И. Козлов).

Начата подготовка инженеров-механиков по специальности «Космические летательные аппараты и разгонные блоки».

Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов начинает подготовку инженеров по специализации «Автоматизация проектных работ».

Докторские диссертации защитили:

- В.П. Шорин (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Г.А. Калябин (кафедра прикладной математики);
- В.И. Цейтлин (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Ю.М. Дубинкин (кафедра теории двигателей летательных аппаратов).

Издано:

✎ Захаров В.А. Технологичность конструкции изделий для механизированной и автоматизированной сборки. – М.: Машиностроение, 1980. – 38 с.

Сборная команда института по фехтованию стала чемпионом соревнований среди спортивных клубов вузов СССР (тренер – В.М. Вдовин). Построен яхтклуб с эллингом на 90 судов.

1981 год

Приказом Минвуза РСФСР Музей авиации и космонавтики утверждается самостоятельным структурным подразделением института (заведующая музеем – Е.М. Балькова, с 1982 г. – В.И. Фёдорова).

Завершено строительство девятиэтажного общежития № 6 на 537 мест.

Присуждена премия Ленинского комсомола доцентам кафедры обработки металлов давлением Ф.В. Гречникову, В.И. Мордасову и В.Д. Маслову за комплекс разработок по интенсификации процессов холодного деформирования листовых, трубных и объёмных заготовок.

В сентябре завершено строительство корпуса № 5 (блок 1/3) площадью 14640 кв. м.

На базе кафедры динамики полёта и систем управления и Центрального специализированного конструкторского бюро (ЦСКБ) образована Куйбышевская секция научного совета АН СССР по управлению движением и навигации летательных аппаратов.

КуАИ определён базовым институтом Минвуза РСФСР по использованию ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях.

Докторские диссертации защитили:

- Ф.П. Урывский (кафедра резания, станков и режущего инструмента);
- М.С. Кветной (кафедра философии);
- Е.Д. Стенькин (кафедра теории двигателей летательных аппаратов).

Издано:

✎ Иващенко И.А. Проектирование технологических процессов производства двигателей летательных аппаратов: учебное пособие для авиационных вузов. – М.: Машиностроение, 1981. – 224 с.

✎ Испытание жидкостных ракетных двигателей: учебное пособие для авиационных вузов / А.Е. Жуковский, В.С. Кондрусев, В.Я. Левин и др.; под ред. В.Я. Левина. – М.: Машиностроение, 1981. – 199 с.

Команда института по баскетболу (мужчины) стала чемпионом соревнований среди спортивных клубов вузов РСФСР (тренер – Б.И. Оськин); команда института по баскетболу (женщины) стала призёром соревнований среди спортивных клубов вузов СССР (тренер – Л.В. Окунев); тяжелоатлеты института стали чемпионами соревнований Минвуза РСФСР (тренер – В.М. Тушин).

1982 год

На базе специальности «Авиационные двигатели» открыта специализация – «Конструирование и эксплуатация энергетических установок».

Организована кафедра автоматических систем энергетических установок (заведующий кафедрой – профессор В.П. Шорин).

Открыта подготовка инженеров по специальности «Лазерные системы».

Присуждена премия Совета Министров СССР коллективу авторов в составе профессора В.П. Лукачёва, доцента В.А. Глушченкова и доцента Д.Н. Лысенко за комплекс работ по разработке и внедрению технологии и спецоборудования для магнитно-импульсной обработки металлов.

Совместным приказом Минэнерго СССР и Минвуза РСФСР № 4-а/199 от 6.04.1982 г. **создана** ОНИЛ-15 подшипников (научный руководитель – профессор Д.Ш. Коднир).

Совместным приказом МАП СССР и Минвуза РСФСР № 410/662 ДСП от 19.11.1982 г. в КуАИ **создана** ОНИЛ-16 радиоэлектронных методов и устройств диагностики систем летательных аппаратов (научный руководитель – доцент Л.М. Логвинов).

Организован факультет общественных профессий (декан – доцент В.М. Окорочкова).

Докторские диссертации защитили:

- Ю.М. Арышенский (кафедра обработки металлов давлением);
- В.А. Барвинок (кафедра производства летательных аппаратов);
- В.С. Кондрусев (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- М.К. Сидоренко (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

Студентке Л. Заводовой первой в институте присвоено звание мастера спорта международного класса за победу в соревнованиях на Кубок Европы; студент Ю. Шестаков стал чемпионом Всесоюзных студенческих соревнований по тяжёлой атлетике; студент С. Сомов стал чемпионом СССР по фехтованию среди молодёжи.

1983 год

Приказом Минвуза РСФСР № 13 от 11.01.1983 г. **создан** учебно-научно-производственный комплекс (УНПК) «Кибернетика».

Кафедра систем автоматизированного проектирования преобразована в кафедру технической кибернетики (заведующий кафедрой – профессор В.А. Сойфер).

Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры разделена на кафедру конструирования радиоэлектронной аппаратуры (заведующий кафедрой – профессор П.Е. Молотов) и кафедру микроэлектроники и технологии микроэлектронной радиоаппаратуры (заведующий кафедрой – профессор Е.Г. Сменковский).

Приказом Минвуза РСФСР № 391-ДСП от 17.06.1983 г. **образованы вечерние факультеты:**

- летательных аппаратов и двигателей (декан – доцент И.М. Белоглазов);
- радиоэлектроники и системотехники (декан – доцент Ф.В. Волков);
- обработки металлов давлением (декан – доцент Ф.В. Гречников).

В июне завершено строительство девятиэтажного студенческого общежития № 7 на 537 мест.

Профессору Г.И. Аксёнову **присуждена премия Совета министров СССР** за разработку комплекса технологических процессов по организации промышленного выпуска обширной номенклатуры спеченных материалов.

Докторские диссертации защитили:

- Ю.А. Кныш (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- П.Е. Молотов (кафедра конструирования радиоэлектронной аппаратуры);
- Г.П. Аншаков (кафедра динамики полёта и систем управления).

Студент С. Сомов стал серебряным призёром соревнований по фехтованию на Всемирной летней Универсиаде (тренер – В.М. Вдовин).

1984 год

В соответствии с приказом Минвуза РСФСР № 334 от 31.05.1984 г. вечернее отделение № 2 преобразовано в вечерний факультет при Куйбышевском НПО «Труд» для обучения студентов по специальности 0537 «Авиационные двигатели» (декан факультета – доцент С.И. Веселов).

Начато обучение по программе целевой интенсивной подготовки специалистов (ЦИПС) по специальностям 0535, 0539 (факультет летательных аппаратов) и 0543 (факультет двигателей летательных аппаратов).

В ЦСКБ созданы филиалы кафедр летательных аппаратов и технической кибернетики.

Создана лаборатория методических разработок (научный руководитель – доцент А.П. Нападов).

Организован отдел технических средств обучения.

Докторские диссертации защитили:

- Н.А. Оглезнев (кафедра организации производства);
- Ю.Л. Тарасов (кафедра прочности летательных аппаратов);
- В.Д. Радченко (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

1985 год

Совместным приказом Министерства общего машиностроения СССР и Минвуза РСФСР от 21.01.1985 г. **создана** ОНИЛ-17 летательных аппаратов (научный руководитель – доцент Л.Г. Лукашёв).

Приказом Минвуза РСФСР (№ 419 от 05.07.1985 г.) **организован** факультет повышения квалификации преподавателей вузов (ФПКП) по специальности «Применение ЭВМ в учебном процессе, проектировании, научных исследованиях и управлении» (декан – доцент Б.М. Аронов).

Коллективу сотрудников в составе профессора Д.Ш. Коднира, доцента Ю.И. Байбородова, старшего инженера И.Б. Покровского и токаря А.Н. Ежова **присуждена Государственная премия СССР** за разработку тяжело нагруженных эластичных металлопластмассовых опор скольжения и внедрение их на гидроагрегатах крупнейших гидроэлектростанций.

Совместным приказом МАП СССР и Минвуза РСФСР от 21.10.1985 г. № 380/671 **создана** ОНИЛ-18 комплексных САПР лопаток двигателей (научный руководитель – доцент Б.М. Аронов).

Завершено строительство блока лекционных аудиторий (блок 1/4) – пристрой к корпусу № 5, в котором размещаются четыре большие лекционные аудитории.

Произведена реконструкция корпуса № 7 – надстроен пятый этаж площадью 1080 кв. м.

Докторские диссертации защитили:

- Н.Т. Тихонов (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- В.Н. Гаврилов (кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов).

Изданы:

✎ Аэромеханика самолёта: Динамика полёта: учебник для авиационных вузов/ А.Ф. Бочкарёв, В.В. Андреевский, В.М. Белоконов

и др.; под ред. А.Ф. Бочкарёва и В.В. Андреевского. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985. – 357 с.

✎ Образцов И.Ф., Савельев Л.М., Хазанов Х.С. Метод конечных элементов в задачах строительной механики летательных аппаратов: учебное пособие для авиационных вузов. – М.: Высшая школа, 1985. – 392 с.

✎ Кузенков В.Д., Пестряков В.Б. Радиотехнические системы: учебник для вузов по спец. «Конструирование и производство радиоаппаратуры». – М.: Радио и связь, 1985. – 376 с.

По итогам смотра-конкурса кафедр физвоспитания Минвуза РСФСР институт занял 4-е место из 142 вузов и награждён Красным знаменем.

Студент С. Кибакин, мастер спорта по лёгкой атлетике, стал чемпионом соревнований вузов СССР (тренер – В.С. Пономарёв).

1986 год

Приказом Минвуза РСФСР № 792 от 17.12.1986 г. в институте открыта подготовка по специальности 1755 «Организация производства».

По вечерней форме обучения началась подготовка инженеров по специальностям 0535с, 0537с, 1755с с сокращённым сроком обучения из числа лиц, имеющих среднее техническое образование по профилю специальности и стаж работы не менее двух лет.

Профессору В.А. Барвинку **присуждена премия Совета министров СССР** за создание научных основ и внедрение плазменных ускорителей для решения важнейших задач межотраслевых технологий.

Приказом Минвуза РСФСР № 646-1 от 08.12.1986 г. научно-исследовательскому сектору присвоена первая категория.

Создан информационно-вычислительный центр (начальник центра – доцент Е.А. Симановский).

Группа сотрудников кафедры теплотехники и ОНИЛ-9 под руководством профессора А.П. Меркулова применила разработанные ими дезактивационные установки на работах по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Создан филиал кафедры производства летательных аппаратов на заводе «Прогресс».

Докторские диссертации защитили:

- А.Е. Жуковский (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Ф.И. Дёмин (кафедра производства двигателей летательных аппаратов).

1987 год

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 апреля 1987 г. **ректору института Виктору Павловичу Лукачёву присвоено звание Героя Социалистического Труда** с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Приказом Минвуза РСФСР № 463 от 25.05.1987 г. вечерний факультет обработки металлов давлением переименован в вечерний факультет технологии и организации авиационного производства

Коллективу сотрудников в составе Н.Е. Андрианова, В.С. Савельева, Л.Б. Сиранта и И.М. Байрикова **присуждена премия Ленинского комсомола** за разработку и внедрение снарядов и тренажёров, повышающих эффективность тренировочного и восстановительного процессов в физической культуре и спорте.

В декабре завершено строительство первой очереди учебно-лабораторного корпуса № 14 площадью свыше 5000 кв. м.

Научно-исследовательский сектор преобразован в научно-исследовательскую часть.

Приказом Минвуза РСФСР на институт возложены функции головного вуза по компьютеризации изучения общинженерных дисциплин механического цикла.

Радиотехнический факультет совместно с Куйбышевским НИИ «Экран» и ПО «Экран» **организовал** два филиала кафедр для подготовки радиоинженеров.

Из состава ОНИЛ-10 выделилась НИЛ-32, (научный руководитель – профессор Ю.Л. Тарасов).

На базе института создан научно-технический центр «Наука» (НТЦ «Наука») в целях координации и объединения научного потенциала авиационного и политехнического институтов, государственного университета и Центрального специализированного конструкторского бюро в сфере разработки изделий ракетно-космической техники. Проректором института – директором НТЦ «Наука» назначен д.т.н. профессор Ю.Л. Тарасов.

Докторские диссертации защитили:

- Д.Е. Чегодаев (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- В.И. Крайнов (кафедра летательных аппаратов).

Издано:

✎ Лукачёв В.П., Кулагин В.В. Теория ВРД. Основные закономерности рабочего процесса газотурбинных двигателей: Допущено Госкомитетом СССР по народному образованию в качестве учебного пособия для студентов авиационных специальностей. – Куйбышев: КуАИ, 1987. – 228 с.

В.С. Савельевым и Л.Б. Сирантом **получена премия Ленинского комсомола** за разработку технических средств и методов их применения в спорте и медицине.

Студент С. Сомов завоевал серебряную медаль на соревнованиях по фехтованию Всемирной летней Универсиады в Югославии; студентка Г. Савенко стала чемпионкой СССР по гребле на байдарке.

1988 год

Организована кафедра программного обеспечения вычислительных систем (заведующий кафедрой – доцент Е.А. Симановский).

15 июня 1988 г. **впервые в истории института** на расширенном заседании учёного совета института **состоялись альтернативные выборы ректора. Ректором института избран доктор технических наук, профессор Владимир Павлович Шорин.**

В декабре 1988 г. закончено строительство учебно-административного корпуса 3-а площадью 12700 кв. м.

Создана НИГ математического моделирования (научный руководитель – профессор Б.А. Горлач).

В НПО «Энергия» и конструкторском бюро автоматических систем **организованы** филиалы кафедры автоматических систем энергетических установок.

При кафедре эксплуатации летательных аппаратов и двигателей **создана** НИЛ-36 (научный руководитель – профессор К.А. Жуков).

В корпусе № 14 введён в строй новый зал прочностных испытаний ОНИЛ-10 площадью 350 кв. м.

Докторские диссертации защитили:

- Б.А. Горлач (кафедра прочности летательных аппаратов);
- А.В. Кислицев (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- Ю.И. Стеблев (кафедра электротехники);
- В.Ф. Павлов (кафедра сопротивления материалов);
- Ю.С. Старостин (кафедра эксплуатации летательных аппаратов и двигателей);
- А.В. Соллогуб (кафедра технической кибернетики).

Изданы:

☞ Быстров Н.Д., Шорин В.П. Автоматика лазерных технологических установок: Допущено Госкомитетом СССР по народному образованию в качестве учебного пособия для студентов конструкторско-технологических специальностей технических вузов. – Куйбышев: КуАИ, 1988. – 210 с.

☞ Кулагин В.В. Теория ВРД. Совместная работа узлов и характеристики газотурбинных двигателей: Допущено Госкомитетом СССР по народному образованию в качестве учебного пособия для студентов авиационных специальностей. – Куйбышев: КуАИ, 1988. – 238 с.

1989 год

Присуждена премия Совета министров СССР коллективу авторов в составе: доцентов А.Д. Комарова, В.К. Моисеева, В.В. Шалавина, Ю.В. Федотова и профессора Ю.Л. Тарасова за разработку и внедрение технологии формообразования деталей полиуретаном и другими эластомерами.

Организованы:

- межфакультетская исследовательская лаборатория по компьютеризации общеинженерных дисциплин механического цикла;
- отдел внешнеэкономических связей института;
- учебно-научно-исследовательский комплекс «Радиоэлектроника» (совместно с производственным объединением «Экран»);
- научно-учебный центр «Спектр» на базе Куйбышевского филиала ЦКБ уникального приборостроения, кафедры технической кибернетики и НИЛ-35.

На базе кафедр деталей машин и секции теории механизмов и машин кафедры теоретической механики и ТММ **создана** кафедра основ конструирования машин (заведующий кафедрой – профессор Д.Е. Чегодаев).

Открыта специализация «Агрегаты автоматизации двигателей летательных аппаратов» на кафедре автоматизированных систем энергетических установок.

Начата работа по повышению уровня гуманитарной подготовки студентов под руководством проректора В.Л. Балакина.

25 мая запущен космический аппарат «Ресурс-Ф», при помощи которого выведены на орбиту два пассивных отделяемых спутника «ПИОН» № 1 и № 2 для исследования верхних слоёв атмосферы, разработанных совместно НТЦ «Наука» и СКБ-1 института; 18 июля выведены ещё два спутника «ПИОН» №3, №4.

Докторские диссертации защитили:

- Л.И. Калакутский (кафедра радиотехнических устройств);
- Л.Г. Лукашёв (кафедра летательных аппаратов);
- Б.М. Аронов (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- Е.М. Маркушин (кафедра теоретической механики);
- А.В. Добрянин (кафедра экономики);
- В.Л. Балакин (кафедра динамики полёта и систем управления).

Изданы:

☞ Зеленский А.В., Рычина Т.А. Устройства функциональной электроники и электрорадиоэлементы: учебник для вузов по специальности «Конструирование и технология радиоэлектронных средств». – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Радио и связь, 1989. – 350 с.

☞ Пичугин Д.Ф. Конструкция и проектирование агрегатов двигателей летательных аппаратов: Допущено Госкомитетом СССР по народному образованию в качестве учебного пособия для студентов авиационных вузов. – Куйбышев: КуАИ, 1989. – 244 с.

Студентка Г. Савенко завоевала три золотые медали на чемпионате СССР по гребле и бронзовую медаль на чемпионате мира.

1990 год

Ректор КуАИ профессор В.П. Шорин избран народным депутатом РСФСР, членом Верховного Совета РСФСР, председателем комитета по науке и народному образованию, членом Президиума Верховного Совета РСФСР; доцент М.И. Вильчек избран народным депутатом РСФСР, заместителем председателя комитета по науке и народному образованию.

Ректором КуАИ назначен доктор технических наук, профессор Виктор Александрович Сойфер.

Сформирована программа «Конверсия Самары» (руководитель – профессор В.П. Шорин).

Создан центр новых информационных технологий (ЦНИТ) как структурное подразделение университета (руководитель – профессор Ф.В. Гречников).

Заключены договоры с Пекинским политехническим институтом (КНР), Пекинским авиационно-космическим университетом (КНР), Оксфордским политехническим институтом (Великобритания).

Докторские диссертации защитили:

- В.С. Асланов (кафедра теоретической механики);
- М.А. Голуб (кафедра технической кибернетики);
- В.П. Данильченко (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- А.Н. Коптев (кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов);
- В.В. Салмин (кафедра динамики полёта и систем управления);
- Р.И. Таллер (кафедра философии);
- В.Д. Юшин (кафедра технологии металлов и авиаматериаловедения).

Изданы:

☞ Арышенский Ю.М., Гречников Ф.В. Теория и расчёты пластического формоизменения анизотропных материалов: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Обработка металлов давлением». – М.: Metallургия, 1990. – 304 с.

☞ Шманёв В.А., Шулепов А.П., Анипченко Л.А. Приспособления для производства двигателей летательных аппаратов. Конструкция и проектирование: учебное пособие для авиационных вузов. – М.: Машиностроение, 1990. – 256 с.

Студент Д. Выборнов, мастер спорта международного класса, стал победителем Кубка СССР по боксу и членом сборной команды СССР.

1991 год

Профессор **В.П. Шорин** избран академиком РАН.

Куйбышевский авиационный институт переименован в Самарский авиационный институт.

Институт стал базовой организацией республиканской программы «Наукоемкие технологии» (руководитель – профессор В.А. Сойфер).

Созданы межфакультетские центры по следующим направлениям:

- наукоемкие технологии в машиностроении (руководитель – профессор В.А. Барвинок);
- надёжность энергетических систем и установок (руководитель – профессор Д.Е. Чегодаев);
- медицинское приборостроение (руководитель – профессор Л.И. Калакутский);
- аэродинамика и гидрогазовые системы (руководитель – профессор В.П. Шорин);
- автоматизация процессов производства в агропромышленном комплексе (руководитель – профессор П.Е. Молотов);
- компьютерная оптика (руководитель – профессор В.А. Сойфер).

Созданы отдел международных связей и юридический отдел.

Заключён договор о сотрудничестве с Харбинским политехническим институтом (КНР).

Авиационным институтом организована первая стажировка менеджеров промышленных предприятий города Самары в Оксфордском политехническом институте.

Докторские диссертации защитили:

- А.Г. Гимадиев (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- В.М. Дуплякин (кафедра прочности летательных аппаратов);
- С.В. Лукачёв (кафедра теплотехники и тепловых двигателей).

1992 год

Самарский авиационный институт переименован в Самарский государственный аэрокосмический университет.

Институт аттестован решением коллегии Комитета по высшей школе Министерства науки, высшей школы и технической политики РФ.

Государственная премия в области науки и техники РФ присуждена коллективу авторов в составе В.А. Барвинка, В.И. Богдановича, И.Н. Сисакяна, В.А. Сойфера, Н.Г. Трофимова, В.П. Шорина, А.Г. Цидулко.

Состоялось торжественное собрание коллектива института, посвящённое **50-летию КуАИ.**

Октябрьский проспект переименован в улицу В.П. Лукачёва.

Открыта подготовка по специальностям:

- «Физика»;
- «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»;
- «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям).

Утверждена научно-техническая программа «Высокие технологии высшей школы» (руководитель – профессор В.А. Барвинок).

Заключён договор о сотрудничестве с университетом Брэдли (США).

Подписан протокол о сотрудничестве с Техническим университетом г. Мюнхена и фирмой Кайзер-Треде (Германия).

На базе института проведён II Российско-Китайский международный симпозиум по космической науке и технике.

10 августа запущен космический аппарат «Ресурс-Ф», с помощью которого выведены на орбиту два спутника «ПИОН» № 4 и «ПИОН» № 5, созданные совместно НТЦ «Наука» и СКБ-1 института.

Созданы:

- инженерный научно-производственный центр «Технология» (руководитель – профессор В.А. Барвинок);
- служба экономического развития (руководитель – профессор С.В. Лукачёв);
- комбинат питания;
- издательско-полиграфическое объединение;
- центр обучения русскому языку иностранных студентов технических специальностей;
- дельтаклуб;
- общежитие гостиничного типа;
- отдел капитального ремонта.

Прибыла первая группа иностранных студентов для обучения русскому языку.

Впервые четверо студентов СГАУ выехали на обучение за рубеж (США).

Докторские диссертации защитили:

- В.А. Зарубин (кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов);
- В.Р. Каргин (кафедра обработки металлов давлением);
- В.В. Котляр (кафедра технической кибернетики).

Изданы:

✎ Авиационный институт имени академика С.П. Королёва: 1942-1992 годы. Очерки истории / Составители А.Ф. Бочкарёв, И.А. Иващенко. – Самара: СГАУ, 1992. – 379 с.

✎ Испытания жидкостных ракетных двигателей: учебник, ГКВО / А.Е. Жуковский, В.С. Кондрусев, В.Я. Левин, В.В. Окорочков. – М.: Машиностроение, 1992. – 199 с.

✎ Иващенко И.А., Иванов Г.В., Мартынов В.А. Автоматизированное проектирование технологических процессов изготовления деталей летательных аппаратов: учебное пособие для авиационных вузов. – М.: Машиностроение, 1992. – 336 с.

Студент К. Старунов стал победителем соревнований Кубка России по парусному спорту.

1993 год

Решением учёного совета университета звание **«Почётный доктор СГАУ»** присвоено:

- Кальману Гольдбергу (США);
- Виктору Мескилли (США);
- Ян Шичину (КНР).

На конференции трудового коллектива принят новый устав университета и сформирован новый состав учёного совета.

Факультет технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей **преобразован** в колледж инженеров воздушного транспорта.

Организован колледж экономики и управления (директор – доцент Е.Н. Петров).

Открыта подготовка по специальностям:

- «Техническая эксплуатация авиационных электрифицированных систем и пилотажно-навигационных комплексов»;
- «Механика».

Для улучшения организации учебного процесса студенты-вечерники переведены для обучения по вечерней форме на основные факультеты: летательных аппаратов, двигателей летательных аппаратов, радиотехнический, информатики. Самостоятельными остались вечерний факультет двигателей летательных аппаратов (НПО «Труд») и вечерний факультет технологии и организации авиационного производства (металлургический завод).

Созданы структурные подразделения:

- научно-производственное предприятие «Инновационный центр» (руководитель – профессор С.В. Лукачёв);
- Поволжский научно-технологический парк «Авиатехнокон» (руководитель – профессор Д.Е. Чегодаев);
- учебная лаборатория «Наземные испытания летательных аппаратов»;
- учебная лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания».

Осуществлялись научно-исследовательские международные проекты: совместно с Харбинским политехническим институтом, КНР («РОСС»); совместно с Мюнхенским техническим университетом и фирмой Кайзер-Треде, ФРГ («Рапунцель» и «Фиеста»); совместно с фирмами SEP (Франция) и ФИАТ (Италия).

Заключены договоры с Даулинг-колледжем (США), с университетом им. Шиллера (Институт прикладной оптики, г. Иена, Австрия).

Получили новые площади кафедра летательных аппаратов и НТЦ «Наука» (в корпусе ЦСКБ) и кафедра высшей математики.

Университету передан на баланс учебный корпус вечернего факультета двигателей летательных аппаратов по ул. С. Лазо, 1.

Докторские диссертации защитили:

- Ф.В. Гречников (кафедра обработки металлов давлением);
- М.А. Кораблин (кафедра информационных систем и технологий);
- В.В. Сергеев (кафедра технической кибернетики);
- Б.М. Силаев (кафедра основ конструирования машин);
- Ю.Л. Ратис (кафедра физики);
- Б.А. Титов (кафедра динамики полёта и систем управления);
- Е.В. Шахматов (кафедра автоматических систем энергетических установок).

Изданы:

Шманёв В.А., Шулёпов А.П., Косычев Ю.В. Контрольно-измерительные приспособления для производства деталей авиационных двигателей: учебное пособие. – М.: МАИ, 1993. – 208 с.

Аэродинамика летательных аппаратов: учебник для вузов по специальности «Самолётостроение» / Г.А. Колесников, В.К. Марков, А.А. Михайлюк, Г.В. Филиппов и др.; под ред. Г.А. Колесникова. – М.: Машиностроение, 1993. – 544 с. (За этот учебник коллек-

тив авторов получил премию Президента РФ в области образования за 2000 г.)

Студентка Г. Савенко стала призёром чемпионата мира по гребле, студент И. Першин – бронзовым призёром чемпионата Европы по борьбе, студент Д. Выборнов – чемпионом России по боксу.

Женская баскетбольная команда «Авиаинститут» (заслуженный тренер РФ Л.В. Окунев) одержала победу в чемпионате России первой лиги и завоевала право участвовать в чемпионате высшей лиги России.

1994 год

Решением учёного совета университета звание **«Почётный доктор СГАУ»** присвоено:

- Н.Д. Кузнецову (Самара);
- Д.И. Козлову (Самара);
- Г.С. Панатову (Таганрог).

Университет получил лицензию на право образовательной деятельности в сфере профессионального образования (№ 16 г. – 112 от 6 марта 1994 г.).

Организована кафедра медицинских диагностических систем (заведующий кафедрой – д.м.н. В.Ф. Шарاپов) на базе Самарского диагностического центра.

СГАУ возглавил региональные межвузовские научно-технические программы: «Конверсия и высокие технологии», «Поддержка малого предпринимательства в науке и научном обслуживании».

Созданы:

- институт акустики машин на базе НИЛ-34 (директор – профессор Е.В. Шахматов);
- научно-исследовательский институт авиационных конструкций (директор – профессор В.А. Комаров) на базе кафедр аэрогидродинамики, конструкции и проектирования летательных аппаратов, НИЛ-13 и НИГ аэродинамики;
- служба патрулирования на территории университетского городка «Монолит».

Принята программа социальной поддержки профессоров, докторов наук.

Выставка из фондов музея авиации и космонавтики СГАУ представлена на открытии Национального центра авиации и транспорта в Даулинг Колледже (штат Нью-Йорк, США).

Университет выступил одним из учредителей создания негосударственного высшего учебного заведения «Международный институт рынка».

Докторские диссертации защитили:

- В.И. Курочкин (кафедра физики);
- С.И. Козий (кафедра обработки металлов давлением);
- И.П. Попов (кафедра обработки металлов давлением);
- А.Н. Первышин (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- Н.Д. Сёмкин (кафедра радиотехники);
- И.Л. Шитарев (кафедра производства двигателей летательных аппаратов).

Изданы:

☞ Чегодаев Д.Е., Мулюкин О.П. Элементы клапанных устройств авиационных агрегатов и их надёжность: учебное пособие. ГКВО. – М.: МАИ, 1994. – 208 с.

☞ Кулагин В.В. Теория газотурбинных двигателей: учебник. ГКВО: в 2 т. – Т. 1, 2. – М.: МАИ, 1994. – Т. 1. – 262 с., Т. 2. – 300 с.

Студент И. Першин стал серебряным призером Кубка мира по борьбе каратэ-до и победителем соревнований Кубок Европы; студент Д. Хабаров стал призёром чемпионата Европы по пулевой стрельбе среди молодёжи.

Команда СГАУ стала призёром областных соревнований по баскетболу среди ветеранов. За команду выступали мэр Самары О.Н. Сысуев, начальник вычислительного центра СГАУ доцент Е.В. Симановский, доцент В.А. Глазунов, доцент Ю.В. Пшеничников, доцент В.Т. Тимшин.

1995 год

Указом Президента РФ № 911 от 07.09.1995 г. за большой вклад в разработку и освоение новых видов специальной техники **награждены:**

• *Орденом Почёта*

- В.А. Сойфер, ректор.

• *Орденом Дружбы*

- В.А. Барвинок, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов;
- Ю.Л. Тарасов, проректор;
- А.А. Чураков, проректор.

• *Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени*

- Б.А. Титов, профессор кафедры динамики полёта и систем управления;
- И.В. Белоконов, доцент кафедры динамики полёта и систем управления;
- В.М. Шахмистов, профессор кафедры летательных аппаратов.

Присвоены почётные звания:

• *«Заслуженный деятель науки и техники РФ»*

- В.Л. Балакину, проректору;
- Л.Г. Лукашёву, профессору кафедры летательных аппаратов;
- В.М. Дулякину, профессору кафедры прочности летательных аппаратов.

• *«Заслуженный деятель науки РФ»*

- В.В. Салмину, профессору кафедры динамики полёта и систем управления.

Решением учёного совета университета звание **«Почётный доктор СГАУ»** присвоено:

- академику РАН А.М. Прохорову (г. Москва).

Получили стипендию Президента России для двухсеместрового обучения за рубежом студент М.А. Гимадиев (США) и аспирант В.С. Павельев (ФРГ).

К 75-летию со дня рождения профессора В.П. Лукачёва открыта мемориальная доска на корпусе № 5 СГАУ и проведено совместное заседание учёных советов университета и факультета двигателей летательных аппаратов.

Учёным советом университета приняты «Временное положение СГАУ о стипендиальном обеспечении и социальной поддержке студентов», «Положение об именных стипендиях СГАУ», «Временное положение о НИЧ».

Получены лицензии на обучение по специальностям:

- «Стандартизация и сертификация» (по отраслям);
- «Бытовая радиоэлектронная аппаратура».

Открыта подготовка инженеров по специальностям:

- «Бытовая радиоэлектронная аппаратура»;
- «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям).

Состоялся первый выпуск семи студентов со специализацией «Технический переводчик» по кафедре иностранных языков.

Проведён пробный рейтинговый экзамен по математике для абитуриентов.

Выдан диплом об окончании СГАУ первому иностранному студенту из Ливана.

Впервые студентами СГАУ получены дипломы магистров в университете Брэдли (США).

Открыты два новых диссертационных совета по защитах докторских диссертаций:

• **Д 063.87.04 по специальностям:**

- 01.02.01 «Теоретическая механика»;
- 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы» – по техническим наукам;
- 01.04.01 «Техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований» – по физико-математическим и техническим наукам;

• **Д 063.87.05 по специальностям:**

- 05.03.05 «Машины и процессы обработки давлением»;
- 08.00.20 «Экономика стандартизации и управления качеством продукции»;
- 08.00.28 «Организация производства».

Состоялась первая в истории СГАУ защита диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

СГАУ утверждён головной организацией в межведомственной программе «Создание национальной сети компьютерных телекоммуникаций» (1995-1998 гг.).

Научные достижения СГАУ демонстрировались в ходе презентации Самарской области на Зальцбургской ярмарке (июнь) и на Московском международном аэрокосмическом салоне (август).

Введено в эксплуатацию после капитального ремонта и реконструкции общежитие № 1.

Состоялась продажа корпуса № 2 на аукционе Комитета по управлению имуществом Самарской области. По решению Минобразования России средства от продажи поступили на счёт СГАУ.

Созданы:

- научно-исследовательский институт приборостроения (руководитель – профессор П.Е. Молотов);
- испытательный центр по проведению сертификационных испытаний запасных частей к механическим транспортным средствам «Уникон» (руководитель – доцент А.А. Ткаченко);
- инновационный «Бизнес-инкубатор»;
- учебная лаборатория кафедры организации производства;
- региональный центр тестирования в составе факультета довузовской подготовки;
- группа анализа деятельности университета в службе проректора по общим вопросам;
- студенческий научно-исследовательский центр «Менеджер» при бизнес-центре.

Преобразованы:

- колледж экономики и управления в факультет экономики и управления (факультет № 7, декан – доцент В.Г. Засканов);
- колледж инженеров воздушного транспорта в факультет инженеров воздушного транспорта (факультет № 3, декан – профессор Е.А. Милов).

В списке 100 лучших государственных вузов России в группе аэрокосмических вузов СГАУ занял второе место вслед за Московским авиационным институтом.

На заседании учёного совета университета (17.11.1995 г.) заслушан отчётный доклад ректора В.А. Соифера за 5 лет работы. По результатам тайного голосования **профессор В.А. Соифер избран ректором на очередной пятилетний срок.**

Докторские диссертации защитили:

- В.Е. Годлевский (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- В.П. Гольянов (кафедра организации производства);
- О.П. Мулюкин (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

Изданы:

- Барвинок В.А., Пытьев П.Я., Корнев Е.П. Основы технологии производства ЛА: учебник. ГКВО. – М.: Машиностроение, 1995. – 400 с.
- Соловов А.В. Проектирование компьютерных систем учебного назначения: учебное пособие. ГКВО. – Самара: ИПО СГАУ, 1995. – 144 с.

Студент Д. Выборнов стал бронзовым призёром чемпионата Европы и чемпионом России по боксу; студент И. Першин стал победителем соревнований на Кубок Европы по борьбе «Вадо-Кай»; студент Д. Хабаров стал серебряным призёром чемпионата Европы по пулевой стрельбе среди молодёжи.

Мужская баскетбольная команда СГАУ стала призёром Республиканских студенческих соревнований.

СГАУ занял первое место в комплексном зачёте в спартакиаде вузов области.

1996 год

Решением учёного совета СГАУ звание **«Почётный доктор СГАУ»** присвоено А.А. Овчарову (г. Самара).

Состоялись совместные заседания учёных советов университета и факультетов, посвящённые:

- 100-летию со дня рождения профессора А.А. Комарова;
- 85-летию со дня рождения академика Н.Д. Кузнецова;
- 90-летию со дня рождения профессора А.М. Соифера.

Учёным советом университета сформирован состав конференции педагогических и научных работников, представителей других категорий работников и обучающихся в количестве 212 человек. На конференции, которая состоялась 26.12.1996 г., внесены изменения и дополнения в устав СГАУ, который был утверждён Министерством общего и профессионального образования РФ 22.05.1997 г. и зарегистрирован постановлением главы администрации Октябрьского района г. Самары 01.07.1998 г.

Проведён набор абитуриентов на первый курс по четырём новым специальностям:

- «Двигатели внутреннего сгорания» ;
- «Стандартизация и сертификация»;
- «Бытовая радиоэлектронная аппаратура»;
- «Машины и технология обработки металлов давлением».

Переименованы:

- кафедра экономики и менеджмента в кафедру экономики;
- кафедра программного обеспечения вычислительных систем в кафедру компьютерных систем.

Введена в эксплуатацию аэродинамическая труба.

Создана локальная сеть, объединяющая корпуса № 3, 3а и 5, с выходом в Интернет. Открыт Web-сайт СГАУ в сети Интернет – <http://www.ssau.ru>.

Заселён жилой дом, строившийся университетом, по ул. Чернореченской, 42-а. 65 семей сотрудников СГАУ получили новые квартиры и 7 семей переехали на освободившиеся площади.

Созданы:

- учебная лаборатория вычислительной техники и компьютерной графики при кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов;
- физкультурно-оздоровительный центр (ФОЦ) (директор – доцент В.М. Богданов);
- научно-исследовательский институт технологий и проблем качества (директор – профессор В.А. Барвинок);
- кафедра менеджмента (заведующий кафедрой – профессор Н.Н. Османкин);
- СКБ «Тепловые двигатели» при кафедре теплотехники и тепловых двигателей;
- межкафедральная учебная лаборатория аэрокосмического приборостроения (руководитель – профессор Н.Д. Сёмкин);
- подготовительное отделение.

Издательство СГАУ переименовано в издательско-полиграфическое отделение.

Докторские диссертации защитили:

- В.В. Бирюк (кафедра теплотехники и тепловых двигателей);
- Ю.Н. Горелов (научно-технический центр «Наука»);
- А.И. Данилин (кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов);
- А.И. Ермаков (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Ю.М. Заболотнов (кафедра теоретической механики);
- В.Г. Засканов (кафедра организации производства);
- Н.Л. Казанский (кафедра технической кибернетики);
- Л.М. Логвинов (кафедра радиотехнических устройств);
- Ю.Н. Лазарев (кафедра динамики полёта и систем управления);
- В.И. Мордасов (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- Е.Н. Петров (кафедра организации производства);
- С.А. Петренко (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- В.Н. Самохвалов (кафедра производства летательных аппаратов);
- С.В. Фалалеев (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Ю.И. Цибизов (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

Изданы:

- Шманёв В.А., Шулепов А.П., Шитарев И.Л. Проектирование технологической оснастки: учебник, ГКНТ. – Самара, 1996. – 346 с.
- Теория и методы начальных этапов проектирования ГТД: учебное пособие, ГКВО / В.Г. Маслов, В.С. Кузьмичёв, А.Н. Коварцев, В.А. Григорьев. – Самара, 1996. – 147 с.
- Чекмарёв А.Н., Назаров А.С., Борисов В.Ф. Конструирование РЭС: учебное пособие, ГКВО. – М.: МАИ, 1996. – 380 с.
- Сборочные, монтажные и испытательные процессы в производстве летательных аппаратов: учебник для вузов. Министерство общего и профессионального образования РФ / В.А. Барвинок, В.И. Богданович, П.А. Бордаков, Б.П. Пешков, И.Н. Желтов. – М.: Машиностроение, 1996. – 576 с.

Студент Д. Выборнов стал чемпионом России по боксу, участвовал в Олимпийских играх; студентка Т. Ребцовская стала чемпионкой Европы по баскетболу на соревнованиях среди молодёжных команд.

Сборная команда СГАУ по лёгкой атлетике заняла первое место на Кубке России среди вузов (без учёта физкультурных вузов) и второе место с учётом всех вузов страны; СГАУ занял первое место в общекомандном зачёте в спартакиаде вузов Самарской области.

1997 год

Министерством образования РФ проведена аттестация СГАУ.

Решением учёного совета университета звание «Почётный доктор СГАУ» присвоено:

- В.В. Горлову (г. Москва);
- К.А. Титову (г. Самара);
- О.Н. Сысуеву (г. Самара);
- К.С. Колесникову (г. Москва);
- М.Б. Оводенко (г. Самара);
- Г.Р. Хасаеву (г. Самара);
- Ю.А. Сидорову (г. Москва);
- Джону Бразилу (США);
- Чжоу Ливэю (КНР);
- В.В. Бойцову (г. Москва).

1 октября состоялось торжественное собрание коллектива университета, посвящённое **55-летию КуАИ-СГАУ. У главного корпуса СГАУ открыт монумент «Энергия-Буран».**

Впервые студенты всех факультетов обучались по дисциплинам «Социология» и «Педагогика и психология».

Впервые проведён курс дистанционного обучения для студентов университета Бредли (США). Преподаватели СГАУ подготовили лекционный курс «Современная экономическая ситуация в России» и провели ряд занятий с использованием средств Интернета.

Состоялось совместное заседание учёных советов университета и факультета летательных аппаратов, посвящённое 100-летию со дня рождения профессора М.И. Разумихина.

Открыта подготовка инженеров по специальностям:

- динамика и прочность машин;
- двигатели внутреннего сгорания.

Университет принял участие в выставках:

- Международный авиационно-космический салон «МАКС-97» (г. Жуковский, Московская обл.);
- «Высокие технологии из России» (г. Цюрих, Швейцария).

Осуществлён первый опыт серийного производства наукоёмкой товарной продукции (виброизоляторов из металлорезины) в ОНИЛ № 1 и ОНИЛ № 15 для завода «Прогресс» и НИИ «Химмаш».

Впервые в истории КуАИ-СГАУ состоялась защита дипломного проекта, выполненного полностью в компьютерной среде. Диплом выполнен коллективом из девяти студентов факультета двигателей лета-

тельных аппаратов, обучавшихся по специализации «Компьютерные технологии проектирования, конструирования и производства авиационных изделий».

Впервые проведён подсчёт рейтинга кафедр университета по трём группам по итогам 1996 года.

Проведены:

- Всероссийская конференция «Самолётостроение России: проблемы и перспективы»;
- Всероссийская студенческая научная конференция «Королёвские чтения».

Докторские диссертации защитили:

- О.А. Журавлёв (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- В.И. Куренков (кафедра летательных аппаратов);
- А.Н. Логвинов (кафедра обработки металлов давлением);
- Н.Д. Проничев (кафедра производства двигателей летательных аппаратов);
- А.Н. Чекмарёв (кафедра конструирования радиоэлектронной аппаратуры).

Издано:

☞ Соснина Т.Н., Гончуков П.Н. Словарь трактовок понятия «Информация» (обучающего типа): учебное пособие. – Самара: ИПО СГАУ, 1997. – 212 с.

Женская баскетбольная команда СГАУ стала серебряным призером чемпионата студенческой баскетбольной лиги России.

1998 год

Присвоено почётное звание «**Заслуженный деятель науки РФ**» Ф.В. Гречникову, д.т.н., профессору, проректору по учебной работе.

Группе сотрудников университета **присуждены губернские премии в области науки и техники** за 1998 год:

- в номинации «Физико-математические науки» за работу «Разработка математических методов обработки изображений и их применение при создании образцов новой техники на предприятиях Самарской области» (В.В. Котляр, Н.Д. Казанский, В.В. Сергеев, Д.С. Еленевский, В.М. Крошин, В.Ф. Петрищев);
- в номинации «Технические науки» за работу «Средства виброударозащиты и шумоглушения с помощью элементов конструкционного демпфирования» (Д.Е. Чегодаев, В.А. Колесников, В.А. Безводин, Ю.К. Пономарёв, А.И. Белоусов, А.Г. Гимадиев).

Состоялись совместные заседания учёных советов университета и факультетов летательных аппаратов и двигателей летательных аппаратов, посвящённые:

- 90-летию со дня рождения профессора В.И. Путьты;
- 80-летию со дня рождения профессора И.А. Иващенко.

СГАУ прошёл государственную аккредитацию.

Получены лицензии по специальностям:

- «Динамика и прочность машин»;
- «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика»;
- 010300 «Прикладная математика и физика».

Впервые состоялся выпуск специалистов по специальностям:

- «Менеджмент»;
- «Физика»;
- «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

Создан Самарский региональный центр информатизации в сфере образования и науки (СамРЦИ), директором назначен доцент В.С. Кузьмичёв.

Заключены договоры о сотрудничестве СГАУ с Институтом ENSICA (Франция), Центром истории авиационных двигателей (ЦИАД), с Фондом наследия Роллс-Ройса (Великобритания) и соглашение о сотрудничестве СГАУ с Харбинским политехническим институтом (КНР).

Проведено расширенное заседание профкома сотрудников с повесткой «О совместных мерах администрации и профкома сотрудников СГАУ по организации и проведению учебного процесса в условиях неполного бюджетного финансирования».

Проведена профсоюзная студенческая конференция, принявшая первый в истории СГАУ и вузов Самарской области коллективный договор между администрацией университета и профсоюзной организацией студентов СГАУ.

Воссозданы редколлегия стенгазет «Самолёт» (факультет летательных аппаратов) и «Мотор» (факультет двигателей летательных аппаратов).

Переведён на круглогодичную эксплуатацию оздоровительно-спортивный лагерь «Полёт» (построены зимняя столовая, четыре зимних корпуса). Начала функционировать летняя база отдыха «Приют» на о. Сенном.

Проведены:

- Всероссийская научно-практическая конференция «Интеграция фундаментальной науки и высшего образования (состояние и перспективы)»;
- Всероссийский научно-технический семинар «Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей»;

- Международный семинар «Современное состояние и прикладное применение спутниковой радионавигации».

Докторские диссертации защитили:

- Н.Н. Васин (кафедра информационных систем и технологий);
- В.А. Григорьев (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- В.М. Гречишников (кафедра электротехники);
- В.П. Захаров (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- С.А. Ишков (кафедра динамики полёта и систем управления);
- А.А. Калентьев (кафедра технической кибернетики);
- В.В. Морозов (кафедра охраны труда и окружающей среды);
- В.И. Санчугов (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- И.А. Тимбай (кафедра теоретической механики).

Изданы:

- Фалалеев С.В., Чегодаев Д.Е. Торцовые бесконтактные уплотнения двигателей летательных аппаратов. Основы теории проектирования: учебное пособие. – М.: МАИ, 1998. – 276 с.
- Богданов В.М. Методические и практические основы физического воспитания студентов: учебное пособие. – Самара: ИПО СГАУ, 1998. – 111 с.
- Калакутский Л.И. и др. Системы комплексной магнитотерапии: учебное пособие для вузов (доп. Минвузом): в 2 ч. – М.: Бинном, 1998. – Ч. 1. – 382 с.; Ч. 2 – 388 с.

Получен Диплом первой степени на международной выставке «ИННОВАЦИЯ-98» (г. Москва) за разработку «Комплекс волнового массажа» (руководитель – доцент В.С. Савельев).

1999 ГОД

Группа сотрудников университета **награждена орденами и медалями** за заслуги перед государством, большой вклад в разработку и создание специальной техники и многолетний добросовестный труд (Указ Президента РФ от 30.07.1999 г. № 944).

- **Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени**
- Ю.Л. Тарасов, директор НТИЦ «Наука».
- **Орденом Почёта**
- Х.С. Хазанов, профессор кафедры прочности летательных аппаратов.
- **Орденом Дружбы**
- Е.В. Шахматов, проректор.

• **Медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени**

- Н.И. Гадалин, заместитель директора НТЦ «Наука»,
- А.А. Калентьев, доцент кафедры технической кибернетики,
- В.Е. Нигодюк, доцент кафедры теории двигателей летательных аппаратов.

Присвоены звания:

• **«Заслуженный деятель науки РФ»**

- Б.А. Горлачу, заведующему кафедрой высшей математики,
- В.А. Соيفеру, ректору.

• **«Заслуженный конструктор РФ»**

- А.И. Шулепову, заместителю научного руководителя НТЦ «Наука».

• **«Заслуженный машиностроитель РФ»**

- О.П. Прудникову, заведующему лабораторией НТЦ «Наука».

• Звания **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** удостоены девять человек.

Присвоены звания **«Заслуженный работник высшей школы РФ»**

(Указ Президента РФ № 1700 от 22.12.1999 г.):

- Б.М. Аронову, профессору кафедры теории двигателей летательных аппаратов,
- Л.И. Калакутскому, заведующему кафедрой радиотехники,
- Т.Н. Сосниной, заведующей кафедрой политологии,
- Б.А. Титову, профессору кафедры динамики полёта и систем управления.

Почётной грамотой Минобрнауки России награждены 15 сотрудников университета.

За выдающиеся достижения в осуществлении программы устойчивого социального, экономического и экологического развития награждена **памятной медалью им. В.И. Вернадского** профессор Т.Н. Соснина, заведующая кафедрой политологии.

Губернские премии присуждены доцентам С.К. Бочкарёву, В.А. Глущенкову, В.П. Самохвалову, старшему научному сотруднику В.Ф. Карпухину, профессорам В.М. Чернову, Л.И. Калакутскому, Ю.А. Кнышу, В.М. Шахмистову, О.А. Журавлёву.

Решением учёного совета университета звание **«Почётный доктор СГАУ»** присвоено Н.Д. Печёнкину (г. Самара).

Получена лицензия с единым сроком действия (до 1.04.2005 г.) по всем лицензированным образовательным программам. Для специальности «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям) лицензией дано право готовить специалистов не только в сокращённые сроки, но и на базе среднего (полного) общего образования. Получена лицензия на специальность «Управление качеством».

Прошли государственную аттестацию специальности с завершённым циклом обучения:

- «Физика»;
- «Механика»;
- «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям);
- «Менеджмент»;
- «Биотехнические и медицинские аппараты и системы».

Открыта подготовка по заочной форме обучения по специальностям:

- «Менеджмент»;
- «Стандартизация и сертификация» (по отраслям);
- «Техническая эксплуатация летательных аппаратов»;
- «Радиотехника»;
- «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Созданы структурные подразделения университета:

- отделение в г. Новокуйбышевске на базе факультета информатики (июнь);
- отделение машиностроения с целью подготовки инженеров для ОАО «АвтоВАЗ» на условиях полного возмещения затрат на обучение;
- управление образовательных программ и учебно-методического обеспечения.

Создана базовая кафедра машиностроения в ОАО «АвтоВАЗ» (заведующий кафедрой – Н.В. Ляченков).

Впервые состоялся бал выпускников СГАУ.

Университет впервые участвовал в проведении всероссийского тестирования для абитуриентов.

Университет принял участие в Международном авиационно-космическом салоне «МАКС-99».

Открыта портретная галерея почётных докторов СГАУ в главном корпусе (№ 3-а).

Сдана в эксплуатацию вторая очередь пристроя к учебному корпусу № 14.

Проведены:

- Всероссийская научно-практическая конференция «Аэрокосмический комплекс истории Отечества»;
- Объединённая международная научно-техническая конференция, посвящённая памяти генерального конструктора аэрокосмической техники академика Н.Д. Кузнецова;
- Международная научно-техническая конференция по металлофизике и деформированию перспективных материалов, посвящённая 40-летию кафедры обработки металлов давлением;

• межвузовская конференция «Развитие и совершенствование учебного процесса в техническом вузе на современном этапе», посвящённая 80-летию со дня рождения В.П. Лукачёва.

Состоялись совместные заседания учёных советов университета и факультетов, посвящённые:

- 100-летию со дня рождения директора КуАИ в период 1942-1956 гг. Ф.И. Стебихова;
- 100-летию со дня рождения профессора Н.И. Резникова.

Докторские диссертации защитили:

- И.В. Белоконов (кафедра динамики полёта и систем управления);
- И.А. Дроздов (кафедра технологии металлов и авиаматериаловедения);
- Ю.В. Зорин (кафедра производства летательных аппаратов);
- А.Н. Коварцев (кафедра информационных систем и технологий);
- Г.И. Леонович (НИЛ-47);
- А.А. Макаров (кафедра компьютерных систем);
- В.Н. Матвеев (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);
- Ю.К. Пономарёв (ОНИЛ №15);
- В.А. Фурсов (кафедра информационных систем и технологий);
- В.М. Чернов (кафедра прикладной математики);
- В.Г. Чумак (кафедра менеджмента).

Изданы:

- Пиганов М.Н. Технологические основы обеспечения качества микросборок: учебное пособие. – Самара: ИПО СГАУ, 1999. – 231 с.
- Всеобщее управление качеством: учебник. Рекомендовано Министерством общего и проф. образования РФ в качестве учебника для студентов инженерных и экономических специальностей вузов / Ю.В. Зорин, О.П. Глудкин, Н.М. Горбунов, А.И. Гуров. – М.: Радио и связь, 1999. – 600 с.

Сотрудник университета В.И. Койчев стал чемпионом чемпионата мира по тяжёлой атлетике среди ветеранов.

Впервые женская баскетбольная команда «Аэрокосмический университет» выступила в суперлиге чемпионата России и сохранила своё место среди сильнейших команд России.

В комплексном зачёте спартакиады вузов Самарской области университет занял первое место.

2000 год

Избраны членами-корреспондентами РАН:

- В.А. Барвинок, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов;
- В.А. Соيفер, ректор университета.

8 сентября на конференции педагогических и научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся СГАУ **член-корреспондент РАН В.А. Соифер избран ректором на новый срок.**

3 ноября на конференции педагогических и научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся СГАУ состоялись выборы нового состава учёного совета университета.

Организована кафедра социальных систем и права (заведующий кафедрой – доцент, доктор социологических наук В.Г. Чумак).

Открыта подготовка специалистов с дополнительной квалификацией – переводчик в сфере профессиональной коммуникации.

Созданы структурные подразделения:

- центр целевой контрактной подготовки специалистов (руководитель – В.М. Гречишников);
- физико-математическая школа (директор – В.С. Асланов).

Создан совет по физико-математическому направлению подготовки бакалавров, магистров и специалистов (председатель совета – ректор В.А. Соифер).

Организован факультет заочного обучения (декан – доцент В.Д. Еленев).

Состоялись совместные заседания учёных советов университета и факультетов, посвящённые:

- 80-летию со дня рождения ректора КуАИ в период 1956-1988 гг. В.П. Лукачёва;
- 100-летию со дня рождения профессора Г.И. Аксёнова.

Проведены:

- международная конференция «Научные и технологические российские и зарубежные эксперименты на космических аппаратах Фотон/Бион: результаты, проблемы, перспективы»;
- II Всероссийская конференция «Самолётостроение России: проблемы и перспективы».

На базе Института систем обработки изображения РАН и СГАУ проведена V Международная конференция «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии».

Состоялась 50-я студенческая научно-техническая конференция.

Губернскую премию в области науки и техники получили Е.А. Изжуров, А.В. Ревякин, В.А. Барвинок, В.И. Богданович, В.В. Мордасов.

Докторские диссертации защитили:

- Н.В. Ляченков (кафедра машиностроения);
- А.И. Довгялло (кафедра теплотехники и тепловых двигателей);
- В.С. Кузьмичёв (кафедра теории двигателей летательных аппаратов);

- А.И. Меркулов (кафедра электротехники);
- Б.В. Скворцов (кафедра электротехники);
- С.А. Бордаков (кафедра сопротивления материалов).

Изданы:

- ☞ Зеленский А.В., Ляченков Н.В. Моделирование процессов при проектировании РЭС: учебное пособие для направлений 551100 и специальностей 200800 и 220500. – Самара: Изд-во «СВИР», 2000. – 262 с.
- ☞ Методы компьютерной оптики: учебное пособие для студентов вузов / В.А. Соيفер, Л.Л. Досколович, Н.Л. Казанский и др. – М.: Физматлит, 2000. – 688 с.
- ☞ Сучилин Н.Г., Савельев В.С., Попов Г.И. Оптико-электронные измерения движений человека: учебное пособие для институтов физкультуры. – М.: Физкультура, образование, наука, 2000. – 127 с.
- ☞ КуАИ-СГАУ. 1990-2000. – Самара: Изд-во СГАУ, 2000. – 129 с.

2001 год

Создан фонд социальной защиты сотрудников университета. 19 октября создан Попечительский совет университета.

Созданы научно-методические комиссии университета:

- по информатике и внедрению новых информационных технологий обучения (председатель комиссии – профессор А.А. Калентьев);
- по управлению качеством (председатель комиссии – профессор В.А. Барвинок).

Переименованы кафедры:

- охраны труда и окружающей среды в кафедру экологии и безопасности жизнедеятельности;
- производства летательных аппаратов в кафедру производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении.

Открыт филиал СГАУ в г. Тольятти (директор филиала – профессор О.А. Тарабрин).

Доцент кафедры теории двигателей летательных аппаратов Н.Ф. Мусаткин избран депутатом Самарской губернской думы.

Созданы:

- региональный учебно-научный центр CALS-технологий (научный руководитель – профессор В.А. Комаров);
- кафедра геоинформатики (заведующий кафедрой – профессор В.В. Сергеев);
- институт компьютерных исследований (директор института – профессор В.А. Фурсов);
- отдел учебно-воспитательной работы.

На конференции педагогических и научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся принята новая редакция устава университета.

Состоялось совместное заседание учёных советов университета и факультета двигателей летательных аппаратов, посвящённое 80-летию со дня рождения профессора А.П. Меркулова.

Проведены:

- научно-методическая конференция «Актуальные проблемы развития университетского технического образования»;
- международная конференция «Математическое моделирование»;
- международная научно-техническая конференция памяти генерального конструктора аэрокосмической техники академика Н.Д. Кузнецова;
- X Всероссийский семинар по управлению движением и навигации летательных аппаратов;
- всероссийская конференция с международным участием «Интеграция науки и высшего образования России»;
- международный семинар «Научные и биотехнологические эксперименты на возвращаемых космических аппаратах «Бион-М».

Решением учёного совета университета присвоено звание **«Почётный доктор СГАУ»:**

- В.С. Анисимову (г. Самара);
- Ю.И. Журавлёву, академику РАН (г. Москва).

Впервые, в соответствии с решением учёного совета университета от 20.04.2001 г., звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»** присвоено:

- Д.И. Козлову, генеральному директору-генеральному конструктору ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;
- К.А. Титову, губернатору Самарской области.

Большая группа сотрудников университета (17 человек) удостоена звания **«Почётный работник высшего профессионального образования».**

Почётной грамотой Министерства образования РФ награждены 33 сотрудника университета.

Создан портал (крупный информационный ресурс) «Самарский виртуальный университет» системы открытого образования России (<http://samara.oronet.ru>).

Губернские премии в области науки и техники присуждены Ф.В. Гречникову, С.И. Козию, С.С. Козий, В.П. Шорину, В.А. Соиферу, В.И. Санчугову, В.С. Кузьмичёву, В.А. Фурсову, В.В. Кравчуку.

Докторские диссертации защитили:

- Л.Л. Досколович (кафедра технической кибернетики);
- С.Н. Хонина (кафедра технической кибернетики);
- А.Ю. Привалов (кафедра технической кибернетики);

- Д.К. Новиков (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- П.А. Бордаков (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- В.Н. Трусов (кафедра механической обработки материалов);
- И.П. Завершинский (кафедра физики).

Изданы:

- Методы компьютерной обработки изображений / Под ред. В.А. Соифера. – М.: Физматлит, 2001.
- Соловов А.В., Дерябина Г.И. Органическая химия, 10-11 класс. Учебный мультимедиакомплекс на CD-ROM. Электронное издание. Президентская программа поставки средств вычислительной техники в сельские школы: учебное пособие с грифом Минобразования в электронном виде. – Самара: Изд-во СГАУ, 2001.
- Прохоров С.А. Аппроксимативный анализ случайных процессов / Уральск: Изд-во СГАУ, 2001. – 329 с.
- Прохоров С.А. Математическое описание и моделирование случайных процессов / Уральск: Изд-во СГАУ, 2001. – 209 с.
- Прохоров С.А. Прикладной анализ неэквидистантных временных рядов / Уральск: Изд-во СГАУ, 2001. – 375 с.
- Прохоров С.А. Моделирование и анализ случайных процессов / Уральск: Изд-во СГАУ, 2001. – 191с.
- Прохоров С.А. Аппроксимативный анализ случайных процессов / 2 изд., перераб. и доп. – Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2001. – 380 с.

2002 год

60 лет Самарскому государственному аэрокосмическому университету.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** награждены 7 человек.

Решением учёного совета университета присвоено звание **«Почётный доктор СГАУ»**:

- Н.П. Лякишеву, академику РАН;
- Куан Цзин Мину, ректору Пекинского политехнического института.

Почётными грамотами Министерства образования РФ награждены 28 сотрудников университета.

Благодарностью Министерства образования РФ отмечены шесть человек.

Присвоено звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»**: С.В. Алексею, Г.П. Аншакову, Р.И. Бейгелю, А.Н. Белоусову, А.Ф. Бочкарёву, Ю.В. Бундову, А.В. Власову, В.Т. Волову, И.В. Вяткину,

А.А. Галдину, А.П. Герману, Е.А. Гриценко, О.Ю. Докторову, Г.В. Задыхинову, Ю.В. Зорину, Г.Г. Карташову, А.Н. Кирилину, Ю.А. Кофанову, Е.А. Кришталю, Д.Е. Куницыну, Н.И. Кутикову, В.В. Лотину, Н.В. Ляченкову, Б.С. Малышеву, В.И. Михайлову, В.Н. Неволину, В.В. Николаеву, А.В. Орлову, А.И. Пекаршу, С.А. Петренко, А.П. Полякову, Н.А. Поролло, В.О. Потанину, В.П. Рябову, С.Н. Савельеву, В.Ф. Сазонову, А.А. Сидорову, А.М. Соловьёву, Ю.Б. Степанову, О.Н. Сысуеву, М.В. Фёдорову, В.П. Фомичеву, В.Н. Фридлянову, А.Я. Цейтлин, В.Г. Чумаку, С.К. Швайкину, Л.С. Шварцу, И.Л. Шитареву, Г.И. Шпаку, В.В. Шумакову, Е.И. Юдину.

Победителями конкурса **грантов Президента России по государственной поддержке ведущих научных школ России** стали научные школы под руководством Ф.В. Гречникова, профессора, доктора технических наук, проректора по учебной работе, и В.А. Соифера, члена корреспондента РАН, профессора, доктора технических наук, ректора университета.

Гранты Президента России получили шесть молодых учёных.

Губернские премии в области науки и техники присуждены С.А. Прохорову, Н.Е. Молевич, Е.Я. Когану, И.П. Завершинскому.

Защитили докторские диссертации:

- В.Ю. Арышенский (кафедра обработки металлов давлением);
- В.И. Богданович (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- Н.Д. Быстров (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- А.В. Волков (кафедра технической кибернетики);
- В.Г. Луканенко (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- С.А. Матюнин (кафедра конструирования радиоэлектронной аппаратуры);
- Н.Е. Молевич (кафедра физики);
- В.Н. Самсонов (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов).

Стипендию Президента РФ получили аспиранты:

- В.А. Колпаков (кафедра технической кибернетики);
- В.В. Щёголев (кафедра микроэлектроники и технологии радиоэлектронной аппаратуры).

В связи с комплексной проверкой комиссией Минобразования России проведено самообследование СГАУ.

Получены лицензии на обучение по специальностям «Математические методы в экономике», «Организация перевозок и управление

на транспорте (воздушный транспорт)»; в Тольяттинском филиале – «Двигатели внутреннего сгорания», «Обработка металлов давлением», «Радиотехника», «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

Проект «Научно-образовательный центр математических основ дифракционной оптики и обработки изображений» победил в конкурсе по международной программе «Фундаментальные исследования и высшее образование», который проводился Министерством образования РФ и Американским фондом гражданских исследований и развития (CRDF).

Выпущен первый номер сборника научных трудов «Вестник СГАУ», рекомендованный ВАК для опубликования работ по докторским диссертациям.

Коллективный договор СГАУ занял первое место в конкурсе среди вузов Самарской области.

Созданы:

- Тольяттинский филиал СГАУ;
- кафедра математики и механики в Тольяттинском филиале (заведующий кафедрой – И.А. Тимбай);
- институт компьютерных исследований (директор института – В.А. Фурсов);
- структурное подразделение университета «Научный центр математического моделирования процессов нефтедобычи»;
- отдел интеллектуальной собственности и информационного обеспечения (начальник отдела – А.Г. Прохоров);
- постояннодействующая комиссия по работе в общежитиях;
- ассоциация учреждений образования и науки «Академический университетский комплекс – аэрокосмический университет» (некоммерческая организация).

Университет выступил инициатором и стал соучредителем ОАО «Технопарк».

Начато строительство здания библиотеки с медиацентром.

2003 год

Губернские премии в области науки и техники присуждены В.В. Бирюку, В.В. Салмину, С.А. Ишкову, В.В. Васильеву, О.Л. Стариновой, В.В. Юрину.

Почётной грамотой Министерства образования РФ награждены 18 сотрудников университета.

Благодарностью Министерства образования РФ отмечены два сотрудника.

Присвоено звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»** В.В. Еврафому, Л.В. Чопенко.

Защитили докторские диссертации:

- В.Б. Балякин (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Е.А. Изжеуров (кафедра автоматических энергетических установок);
- В.А. Капитонов (кафедра летательных аппаратов);
- А.Н. Кирилин (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- В.С. Павельев (кафедра технической кибернетики);
- М.Н. Питанов (кафедра микроэлектроники и технологии радиоэлектронной аппаратуры).

Стипендию Президента РФ получил аспирант А.В. Куприянов (кафедра технической кибернетики), специальную **стипендию Правительства РФ** – аспирант М.А. Личманов (кафедра технической кибернетики).

Проведена комплексная оценка деятельности СГАУ комиссией Минобразования России и получена новая лицензия до 2008 года, подтверждён аккредитационный статус СГАУ на 5 лет.

Состоялись первые выпуски специалистов по специальности «Динамика и прочность машин» и по дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

Конференцией педагогических и научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся подведены итоги работы учёного совета университета за последние три года и избраны члены учёного совета университета на новый срок (13.11.2003 г.).

Созданы:

- научно-исследовательский институт системного проектирования (директор института – В.В. Салмин);
- научно-исследовательская лаборатория электронного приборостроения и автоматизации (научный руководитель – С.А. Матюнин);
- Самарский региональный ресурсный центр информатизации образования (научный руководитель – В.А. Соيفер);
- институт энергетики и транспорта (директор института – В.П. Данильченко);
- кафедра общепрофессиональной подготовки (заведующий кафедрой – В.П. Данильченко);
- кафедра радиоэлектроники и системотехники в Тольяттинском филиале (заведующий кафедрой – Г.А. Подлипов);
- институт дополнительного профессионального образования (директор института – С.А. Ишков);

- учебно-методическое управление (начальник управления – В.Н. Самсонов);
- представительство СГАУ в г. Новокуйбышевске;
- комиссия по совершенствованию структуры университета;
- студенческий центр занятости «Поиск»;
- центр студенческих инициатив;
- студенческая филармония «Белый рояль»;
- художественный совет университета.

Возобновлена деятельность лаборатории АСУ-вуз (заведующий лабораторией – А.М. Ланский).

Научно-технологический парк «Авиатехнокон» стал структурным подразделением вуза.

Возобновлена работа университетского турклуба «Спутник».

Женская баскетбольная команда «ВБМ-СГАУ» завоевала «серебро» российской суперлиги, мужская волейбольная команда вышла в первую лигу российского чемпионата.

2004 год

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждён декан факультета двигателей летательных аппаратов доктор технических наук, профессор А.И. Ермаков.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** награждены 5 человек.

Почётной грамотой Министерства образования РФ награждены шесть сотрудников университета.

Благодарностью Министерства образования РФ отмечен один человек.

Нагрудным знаком **«Отличник физической культуры и спорта РФ»** награждены преподаватели кафедры физвоспитания Ю.В. Богулёв, Л.Т. Карбац, С.Н. Судаков.

Присвоено звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»** С.Л. Елкину, С.Г. Балахонову, Р.Ф. Абдрашитову, М.В. Сойферу.

Государственные премии РФ в области науки и техники 2003 года присуждены:

- коллективу авторов под руководством доктора технических наук, профессора проректора по учебной работе Ф.В. Гречникова за работу «Разработка и внедрение научных основ и технологий прокатки высокотекстурованной алюминиевой ленты и модернизации прокатного комплекса СМЗ»;
- коллективу авторов: доктору физико-математических наук В.С. Павельеву, кандидату физико-математических наук Д.Л. Головашкину, инженеру В.В. Кононенко за работу «Разработка методов

расчёта, моделирование и изготовление элементов силовой алмазной дифракционной оптики для лазеров ИК-диапазона».

В память о выдающихся учёных СГАУ проведено совместное заседание учёных советов университета и факультета летательных аппаратов, посвящённое 70-летию со дня рождения И.А. Бережного, кандидата технических наук, профессора кафедры прочности летательных аппаратов.

Докторские диссертации защитили:

- Д.З. Вагапова (кафедра инновационного менеджмента);
- М.А. Вишняков (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- В.А. Михеев (кафедра обработки металлов давлением);
- Д.Л. Скуратов (кафедра механической обработки материалов).

Стипендию Президента РФ получили аспиранты И.В. Прилепский (кафедра эксплуатации авиационной техники) и А.А. Иголкин (кафедра автоматических систем энергетических установок).

Решением Президиума ВАК открыты диссертационные советы Д 212.215.06 и Д 212.215.07.

Минобрнауки России поручило СГАУ вести экспериментальную подготовку по двум новым специальностям: «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции» и «Компьютерные системы управления качеством для автоматизированных производств» (получены лицензии, произведён набор на первый курс).

Получена лицензия на подготовку магистров по магистерской программе «Оптические информационные технологии».

Состоялся первый выпуск 20 бакалавров по направлению «Прикладные математика и физика» и начата подготовка 10 магистров.

Университет аккредитован как научная организация.

Получены гранты Американского фонда гражданских исследований и развития (CRDF):

- по программе содействия западным организациям, поддерживающим некоммерческие научные и образовательные проекты в России (научный руководитель – профессор, доктор технических наук В.А. Комаров);
- программе грантов на совместные исследования (СГР) (научный руководитель – профессор, доктор технических наук А.Ю. Привалов);
- программе региональных центров поддержки экспериментальных исследований – проект «Самарский инновационно-исследовательский центр разработки и исследования магнитно-импульсных технологий (Центр МИОМ)» (научный руководитель – кандидат технических наук, доцент В.А. Глушченков).

Организованы:

- кафедра политологии и истории (заведующая кафедрой – Т.Н. Соснина);
- кафедра радиотехники и медицинских диагностических систем (заведующий кафедрой – Л.И. Калакутский);
- кафедра математических методов в экономике (заведующий кафедрой – Б.А. Горлач);
- кафедра инновационного менеджмента (и.о. заведующего кафедрой – М.И. Гераськин);
- кафедра программных систем (заведующий кафедрой – А.Н. Коварцев);
- кафедра гуманитарных и социально-экономических дисциплин (и.о. заведующего кафедрой – В.В. Сидоров) и заочное отделение (в Тольяттинском филиале);
- центр доступа к сети дополнительного образования и повышения квалификации для трансляций образовательных мероприятий по технологии IP-вещания.

Созданы:

- научно-исследовательская лаборатория аналитических приборов и систем (научный руководитель – Б.В. Скворцов);
- комиссия по совершенствованию самостоятельной работы студентов.

Узловская баскетбольная команда «ВБМ-СГАУ» стала чемпионом России и завоевала Кубок России.

Введена должность проректора по информатизации (доктор технических наук, профессор В.С. Кузьмичёв).

Кафедра прикладной математики перебазирована из корпуса № 14 в корпус № 1 университета.

2005 год

Конференцией педагогических и научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся по выбору ректора **на новый срок избран Виктор Александрович Сойфер** (12 мая 2005 г.). Приказом руководителя Федерального агентства по образованию В.А. Сойфер утверждён в должности ректора СГАУ.

Решением учёного совета университета присвоено почётное звание **«Почётный доктор СГАУ»** В.Н. Фридлянову, заместителю министра образования и науки РФ.

Присвоено звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»** В.В. Московскому, заместителю руководителя Управления ФНС России по Самарской области.

Орденом Почёта награждён начальник военной кафедры, кандидат технических наук полковник А.С. Лукин.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** награждена Т.С. Гадалина, директор научно-технической библиотеки.

Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены 15 сотрудников университета.

Присвоено звание **«Почётный работник КуАИ-СГАУ»** трём сотрудникам, проработавшим в университете свыше 50 лет.

В память о выдающихся учёных СГАУ **проведено** совместное заседание учёных советов университета и факультета двигателей летательных аппаратов, посвящённое 85-летию со дня рождения В.П. Лукачёва, Героя Социалистического Труда, профессора, доктора технических наук, заведующего кафедрой теории двигателей летательных аппаратов, ректора университета с 1956 по 1988 год.

В ознаменование 60-летия Великой Победы проведены мероприятия по чествованию ветеранов СГАУ.

Утверждена программа стратегического развития университета на период до 2015 года.

Защитили докторские диссертации:

- В.Д. Богатырёв (кафедра экономики);
- А.Н. Головин (кафедра автоматизированных систем энергетических установок);
- С.В. Карпеев (кафедра технической кибернетики);
- С.П. Мурзин (кафедра автоматизированных систем энергетических установок);
- В.К. Семёнычев (кафедра математических методов в экономике);
- Г.В. Смирнов (кафедра производства двигателей летательных аппаратов);
- М.Г. Сорокина (кафедра менеджмента).

Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены В.Л. Балакину, Н.Ф. Мусаткину, В.В. Кулагину, И.Л. Шитареву.

Созданы:

- институт печати как структурное подразделение университета (директор института – А.А. Нечитайло);
- кафедра технологии и машин полиграфического производства в составе института печати (заведующий кафедрой – Н.Т. Тихонов);
- кафедра издательского дела и книгораспространения в составе института печати (заведующий кафедрой – А.А. Нечитайло);
- научно-исследовательская лаборатория «Инновационные автомобильные технологии» в Тольяттинском филиале СГАУ;
- учебный центр ОРТ-НР развития малого предпринимательства в рамках благотворительной образовательной программы

по поддержке малого предпринимательства корпорации «Hewlett-Packard»;

- комбинат питания СГАУ.

ОНИЛ-2 преобразована в научно-исследовательский центр космической энергетики как структурное подразделение СГАУ.

Получены лицензии на право ведения образовательной деятельности:

- по пяти специальностям полиграфического профиля: «Издательское дело и редактирование», «Книгораспространение», «Полиграфические машины и автоматизированные комплексы», «Технология и дизайн упаковочного производства», «Технология полиграфического производства»;
- по специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»;
- по направлению подготовки бакалавров «Механика. Прикладная математика»;
- по направлениям подготовки магистров: «Механика», «Прикладные математика и физика».

Аттестованы и получили государственную аккредитацию специальности: «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика» и «Управление качеством».

Открыта подготовка по пяти новым специальностям аспирантуры: «Приборы, системы и изделия медицинского назначения», «Системный анализ, управление и обработка информации», «Теоретические основы информатики», «Социальная философия», «Теория и методика профессионального образования».

Министерством обороны РФ принято решение **об образовании** на базе военной кафедры учебно-военного центра по подготовке кадровых офицеров по специальности «Техническая эксплуатация и ремонт самолётов, вертолётов и авиационных двигателей».

Состоялся первый выпуск 30 слушателей по программе дополнительного профессионального образования «Инновационный менеджмент наукоёмких технологий».

Впервые проведён конкурс молодых преподавателей и научных работников СГАУ; победителями признаны 36 человек.

Состоялась XXIII внеочередная профсоюзная конференция студентов СГАУ, на которой была утверждена стратегия развития профсоюзной организации студентов на 2006-2010 годы.

Состоялся круглый стол «Медиацентр глазами студентов».

Академическому хору СГАУ исполнилось 45 лет.

Начато строительство общежития квартирного типа для молодых учёных и преподавателей университета и второй очереди межвузовского медиацентра.

Сборная команда университета по аэробике стала серебряным призёром чемпионата мира.

Женская баскетбольная команда «ВБМ-СГАУ» завоевала Кубок России и стала чемпионом Евролиги ФИБА.

Студент И. Попов завоевал серебряную медаль, студент М. Кухарев – бронзовую медаль на чемпионате России среди студентов по тяжёлой атлетике.

Студентка А. Орлова стала серебряным призёром чемпионата России и бронзовым призёром Кубка России по боксу.

2006 год

В рамках приоритетного национального проекта «Образование» СГАУ стал победителем в конкурсе вузов, внедряющих инновационные образовательные программы, с проектом «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий».

В память о В.П. Лукачёве, Герое Социалистического Труда, профессоре, докторе технических наук, ректоре университета с 1956 по 1988 год, на фасаде корпусе №1 установлена мемориальная доска.

Указом Президента РФ за большой вклад в развитие науки и подготовку квалифицированных кадров награждён орденом **«За заслуги перед Отечеством» IV степени** ректор университета В.А. Соيفер.

Решением учёного совета университета присвоено звание **«Почётный доктор СГАУ»:**

- Ю.В. Гуляеву, академику РАН;
- Г.В. Новожилову, академику РАН.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** награждены шесть сотрудников университета.

Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены 34 человека.

Фондом развития отечественного образования **«За лучшую научную книгу»** награждены:

- В.А. Барвинок, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;
- Т.Н. Соснина, заведующая кафедрой политологии и истории.

Почётной грамотой Самарской губернской думы награждены:

- Т.М. Дёмина, начальник учебного отдела;
- В.Т. Одобеску начальник учебного отдела, полковник военной кафедры.

Присвоено звание **«Почётный работник КуАИ-СГАУ»** шести сотрудникам, проработавшим в университете свыше 50 лет, и 36 сотрудникам, проработавшим в университете от 40 до 50 лет.

Присвоено почётное звание **«Отличник физкультуры и спорта»** Федерального агентства по физкультуре и спорту:

- В.М. Богданову, заведующему кафедрой физвоспитания;
- В.В. Дудкину, доценту кафедры физвоспитания.

Проведены совместные торжественные заседания учёного совета университета и учёного совета факультетов, посвящённые:

- 60-летию со дня рождения профессора Д.Е. Чегодаева;
- 95-летию со дня рождения академика РАН Н.Д. Кузнецова;
- 110-летию со дня рождения профессора А.А. Комарова;
- 100-летию со дня рождения профессора А.М. Сойфера.

Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены И.В. Белоконову, М.А. Вишнякову, О.А. Журавлёву, А.В. Ивченко, Ю.А. Кнышу, С.П. Мурзину, В.Н. Самсонову, В.В. Салмину, Т.Н. Сосниной, Е.В. Шахматову.

Грант Президента России по государственной поддержке молодых учёных и их научных руководителей получил А.В. Дорошин, кандидат технических наук.

Конференцией педагогических, научных и других категорий работников и обучающихся (10.11.2006 г.) подведены итоги работы учёного совета СГАУ за последние три года и избраны члены учёного совета университета на новый срок, приняты изменения и дополнения в устав СГАУ.

Защитили докторские диссертации:

- М.И. Гераськин (кафедра инновационного менеджмента);
- А.Н. Крючков (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- В.К. Моисеев (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- А.А. Нечитайло (институт печати);
- В.М. Рамзаев (кафедра социальных систем и права);
- В.П. Самохвалов (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- О.А. Тарабрин (Тольяттинский филиал);
- А.Г. Храмов (кафедра технической кибернетики).

Стипендию Президента РФ получил аспирант М.С. Гаспаров (кафедра автоматических систем и энергетических установок); специальную государственную **стипендию Правительства РФ** – аспирант А.Г. Налимов (кафедра технической кибернетики).

Студент 5 курса радиотехнического факультета А. Осипов получил **медаль Российской академии наук** за работу «Процесс формирования квазиоднокристаллических тонкоплёночных систем методом искусственной эпитаксии».

Получены лицензии на право ведения образовательной деятельности по программе подготовки магистров «Механика. Прикладная математика» и по программе дополнительного образования «Специалист в области компьютерной графики и Web-дизайна».

СГАУ аттестован по направлениям подготовки магистров «Прикладные математика и физика» и бакалавров «Механика».

Открыта подготовка в аспирантуре по специальности «Финансы, денежное обращение и кредит».

Произведён первый набор студентов в учебно-военный центр СГАУ.

На базе СГАУ были проведены:

- международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения»;
- всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций»;
- межрегиональная научно-методическая конференция «Актуальные проблемы развития университетского технического образования в России».

Созданы структурные подразделения:

- авиатранспортный колледж;
- институт комплексной безопасности;
- институт фундаментальных наук;
- Поволжский центр космической геоинформатики;
- отдел образовательных услуг.

Возобновлена деятельность студенческого конструкторского бюро радиоэлектроники.

Факультет обработки металлов давлением **переименован** в инженерно-технологический факультет, в состав которого включён институт печати.

Редакционно-издательский отдел **преобразован** в издательство СГАУ.

Кафедра компьютерных систем **переведена** с факультета экономики и управления на факультет информатики.

В состав СГАУ **вошёл Самарский авиационный техникум**.

Комбинат питания **переведён** в структуру СГАУ.

СГАУ принял участие в интернет-экзамене по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, общего математического и естественно-научного циклов.

Введена в эксплуатацию первая очередь межвузовского медиacentра (директор медиacentра – Е.А. Симановский).

СГАУ занял первое место в смотре-конкурсе «Лучший коллективный договор».

СГАУ стал одним из 15 базовых вузов России по реализации проекта «Студенческое самоуправление».

Студентка А. Орлова стала серебряным призёром Кубка России по боксу.

Советом ветеранов подготовлен сборник «Ветераны Великой Отечественной войны СГАУ».

2007 год

65 лет Самарскому государственному аэрокосмическому университету.

Решением учёного совета университета присвоено звание **«Почётный доктор СГАУ»:**

- Б.И. Каторгину, академику РАН;
- Е.А. Гриценко, генеральному конструктору ЗАО «Двигатели «Владимир Климов».

Почётное звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»** присвоено А.М. Солдатенкову.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** награждены два человека.

Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены 23 человека.

Медалью Федерации космонавтики России в честь 100-летия со дня рождения академика С.П. Королёва награждены 15 сотрудников университета.

Проведены совместные заседания учёных советов университета и факультетов, посвящённые:

- 110-летию со дня рождения профессора М.И. Разумихина;
- 100-летию со дня рождения академика С.П. Королёва.

Защитили докторские диссертации:

- С.В. Востокин (кафедра информационных систем и технологий);
- Д.Л. Головашкин (кафедра технической кибернетики);
- В.Д. Еленев (декан факультета заочного обучения);
- Ю.И. Кольцун (кафедра сопротивления материалов);
- Н.И. Лиманова (кафедра электротехники);
- Т.И. Михеева (кафедра информационных систем и технологий);
- Р.В. Скиданов (кафедра технической кибернетики);
- А.А. Тюгашев (кафедра компьютерных систем);
- О.В. Филонин (кафедра физики);
- В.А. Хайтбаев (военная кафедра).

Гранты Президента России по государственной поддержке молодых учёных получили доцент кафедры теплотехники В.П. Алексеенко, начальник отдела управления качеством В.А. Колпаков, доцент кафедры автоматических систем энергетических установок А.Б. Прокофьев.

Стипендию Президента РФ получил аспирант С.А. Богданов (кафедра автоматических систем и энергетических установок), специальную государственную **стипендию Правительства РФ** – аспирантка Е.А. Ананьева (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении).

Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены В.Л. Балакину, И.В. Белоконову, М.А. Вишнякову, А.В. Волкову, Б.А. Горлачу, С.Ф. Демичеву, А.А. Калентьеву, Ю.Н. Лазареву, В.В. Морозову, С.П. Мурзину, В.П. Шорину.

Получены лицензии на право ведения образовательной деятельности:

- по специальности 080111 «Маркетинг»;
- по направлению подготовки бакалавров 010400 «Информационные технологии»;
- по программам среднего профессионального образования 160901 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»; 190701 «Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт)».

Проведена общественно-профессиональная аттестация двух специальностей аэрокосмического профиля и направления «Прикладные математика и физика».

СГАУ получил статус базового вуза по организации повышения квалификации профессорско-преподавательского состава.

На базе СГАУ **проведены:**

- Всероссийский научно-технический семинар по управлению движением и навигации летательных аппаратов;
- Всероссийская научно-методическая конференция «Гуманитарное образование в системе подготовки специалиста мирового уровня»;
- Межрегиональная научно-методическая конференция «Информационные технологии в высшем профессиональном образовании»;
- Европейский семинар по авиационному образованию EWAD-2007;
- Международная научно-техническая конференция «Магнитно-импульсная обработка материалов. Пути совершенствования и развития»;
- Всероссийская научно-техническая конференция «Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей»;
- Всероссийская молодёжная научная конференция «IX Королёвские чтения».

На VI международной выставке «Промышленный салон-2007» университетом впервые был показан экспонат «Инженерная модель малого университетского космического аппарата научного и образовательного назначения с радиотехнической аппаратурой», представленный Молодёжным научно-инновационным центром (научный руководи-

тель – В.В. Салмин); на международной выставке «Идеи, изобретения и инновации» IENA-2007 (г. Нюрнберг, Германия) экспонат «Вибро-изоляторы из материала МР» награждён серебряной медалью (авторы А.И. Ермаков, Ю.К. Пономарёв, Ф.В. Паровай, А.С. Котов).

Созданы структурные подразделения:

- кафедра общей информатики (заведующий кафедрой – В.А. Фурсов) в составе института фундаментальных наук;
- кафедра наноинженерии (заведующий кафедрой – В.С. Павельев) в составе института фундаментальных наук;
- гуманитарный институт (и. о. директора – Г.А. Резниченко), объединивший кафедры философии, политологии и истории, иностранных языков, физвоспитания;
- межвузовская кафедра теологии и истории религии (заведующий кафедрой – Д.Ю. Лескин).
- научно-исследовательская лаборатория механики деформируемого твёрдого тела;
- отдел информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности и отдел интеллектуальной собственности (на базе отдела интеллектуальной собственности и информационного обеспечения).

Преподаватели кафедры физвоспитания В.В. Томилов, М.Ю. Филатова и студент В.Г. Турлачёв стали победителями в личном зачёте на чемпионате России по тяжёлой атлетике среди спортивных клубов и коллективов физической культуры.

Введён в эксплуатацию корпус № 16.

2008 год

Орденом **«За заслуги перед Отечеством» IV степени** награждён В.А. Барвинок, заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении.

Избран членом-корреспондентом Российской академии наук Ф.В. Гречников – проректор по учебной работе университета.

Почётное звание **«Заслуженный работник высшей школы РФ»** присвоено:

- Л.М. Логвинову, заведующему кафедрой радиотехнических устройств;
- В.А. Фурсову, заведующему кафедрой общей информатики.

Премия Правительства РФ в области науки и техники за 2007 год присуждена В.А. Соيفеру – ректору университета.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования РФ»** награждены три человека.

Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены 16 сотрудников университета.

Звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»** присвоено:

- В.В. Артякову;
- Р.Н. Ахметову;
- В.А. Капитонову;
- Н.В. Свешникову;
- А.В. Соллогу;
- К.В. Тархову;
- Г.Е. Фоминову;
- А.В. Чечину.

Лауреатами Самарской общественной акции **«Народное признание»** стали:

- коллектив работников СГАУ;
- Т.Н. Соснина, заведующая кафедрой политологии и истории.

Звание **«Почётный работник КуАИ-СГАУ»** присвоено шести сотрудникам, проработавшим в университете свыше 50 лет.

Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены В.А. Барвинку, И.В. Белоконову, В.П. Данильченко, Л.И. Калакутскому, С.В. Карпееву, В.В. Котляру, Т.И. Михеевой, Л.М. Логвинову, В.Ф. Павлову, С.А. Прохорову, В.А. Соиферу.

Грант Президента РФ получил кандидат наук А.В. Дорошин (конкурс среди молодых учёных – кандидатов наук).

Аспирант кафедры технической кибернетики Н.Е. Козин удостоен **стипендии Президента РФ**, аспирантка кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении Е.В. Овчинникова – специальной государственной **стипендии Правительства РФ**.

Решением учёного совета университета военной кафедре было присвоено имя Героя Советского Союза генерала Г.П. Губанова.

Защитили докторские диссертации:

- Ю.И. Байбородов (кафедра основ конструирования машин);
- В.А. Зрелов (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- Л.П. Меркулова (кафедра иностранных языков);
- В.В. Мясников (кафедра геоинформатики);
- А.Б. Прокофьев (кафедра автоматических систем энергетических установок);
- О.Л. Старинова (кафедра летательных аппаратов).

Впервые проведена международная общественно-профессиональная аккредитация четырёх основных образовательных программ с присвоением европейского знака качества.

Комиссией международного органа по сертификации NQA (Великобритания) проведён аудит системы менеджмента качества университета, университетом получен сертификат.

Аккредитованы программы подготовки бакалавров и магистров по направлению «Прикладные математика и физика».

Получены лицензии на реализацию основных образовательных программ:

• **высшего профессионального образования:**

♦ по специальности:

«Маркетинг»;

♦ по направлениям (для подготовки бакалавров):

«Информационные технологии»;

«Книжное дело»;

«Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники»;

«Оптотехника»;

• **среднего профессионального образования:**

«Организация обслуживания в сфере сервиса»;

«Технология машиностроения»;

«Производство летательных аппаратов»;

«Производство авиационных двигателей»;

«Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»;

«Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования»;

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»;

270108 «Изготовление металлических конструкций»;

«Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Комиссией Ассоциации инженерного образования России под наблюдением трёх экспертов из Германии, Великобритании и Ирландии проведён аудит двух специальностей: «Авиационные двигатели и энергетические установки» и «Космические летательные аппараты и разгонные блоки», которые аккредитованы на пять лет.

Проведена комплексная оценка деятельности университета, на основании которой решением Аккредитационной коллегии Рособнадзора университет получил лицензию и государственную аккредитацию всех образовательных программ с завершённым циклом обучения на следующие пять лет.

На базе СГАУ были **проведены:**

• Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций»;

• Международная научно-техническая конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках»;

• Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы полиграфии и издательского дела»;

• Международный семинар «Оборудование мировых производителей и внедрение современных технологий металлообработки на предприятиях регионов»;

• Региональный семинар «Использование CAD/CAM систем при конструкторско-технологической подготовке производства»;

• Региональный семинар «PLM-решения в учебном процессе и производстве» и др.

На XXXII Международном салоне инвестиций в Женеве (Швейцария) университет получил золотую медаль за разработку «Биметаллический заземлитель» (авторы В.А. Глушечков, А.Е. Бурмистров).

Преобразованы:

• институт фундаментальных наук, факультет довузовской подготовки, центр тестирования в факультет базовой подготовки и фундаментальных наук (факультет № 8);

• отдел учебно-воспитательной работы в управление учебно-воспитательной работы;

• институт компьютерных исследований в научно-образовательный центр компьютерных исследований;

• информационно-вычислительный центр в управление информатизации и телекоммуникаций.

Созданы:

• кафедра финансов и кредита;

• отдел маркетинга образовательных услуг;

• школа информатики;

• корпоративный институт информационных систем;

• институт космического приборостроения;

• научно-образовательный центр «Нанотехнологии»;

• институт производственных инновационных технологий;

• филиал кафедры радиотехники и медицинских диагностических систем в Самарском клиническом онкологическом диспансере;

• отдел размещения заказов.

Переименованы:

• студенческий клуб в дом культуры.

Научно-техническая библиотека переехала в корпус № 16.

Разработана и прошла общественные слушания «Концепция работы НТБ в условиях медицентра на 2008-2010 годы».

СГАУ перешёл на новую систему оплаты труда.

Чемпионом России среди студентов по тяжёлой атлетике стал И. Попов.

Сборная команда университета по аэробике завоевала бронзовые медали на чемпионате России среди студентов.

Финалистка чемпионата мира по лёгкой атлетике среди юниоров стала В. Знаменская.

Введено в эксплуатацию общежитие для молодых учёных и преподавателей (общежитие № 8).

2009 год

СГАУ победил в конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых установлена категория «национальный исследовательский университет» (Распоряжение Правительства РФ от 02.11.2009 г. № 1613-р).

Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники присуждена А.И. Ермакову, Ф.В. Пароваю, Ю.К. Пономарёву, А.А. Тройникову, Е.В. Шахматову.

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждён Ф.В. Гречников, член-корреспондент РАН, проректор по учебной работе.

Нагрудным знаком **«Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»** награждены В.И. Куренков, И.П. Попов.

Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены 11 сотрудников университета.

Гранты Президента РФ получили к.т.н. А.В. Дорошин (конкурс среди молодых учёных – кандидатов наук) и д.т.н. А.А. Тюгашев (конкурс среди молодых учёных – докторов наук).

Аспирантка кафедры автоматических систем энергетических установок Е.В. Тимченко удостоена специальной государственной **стипендии Правительства РФ**.

Лауреатом Самарской областной общественной акции **«Народное признание»** стал Е.В. Шахматов, проректор по науке и инновациям.

Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены А.И. Жданову, Н.Л. Казанскому, С.П. Мурзину, Ю.Л. Тарасову, С.Н. Хониной.

Решением учёного совета университета присвоено звание **«Почётный доктор СГАУ»:**

- Ж.И. Алфёрову, академику РАН;
- В.В. Артякову, губернатору Самарской области;
- А.С. Коротееву, академику РАН.

Присвоено звание **«Почётный выпускник КуАИ-СГАУ»:**

- В.В. Капустину;
- Г.П. Котельникову;
- Д.Е. Овчинникову.

Решением учёного совета университета кафедре летательных аппаратов присвоено имя Генерального конструктора ракетно-космической техники Д.И. Козлова.

Защитили докторские диссертации:

- М.Г. Беляева (кафедра экономики);
- В.А. Кирпичёв (кафедра сопротивления материалов);
- В.В. Любимов (кафедра динамики полёта и систем управления);
- С.Н. Перов (кафедра прочности летательных аппаратов);
- В.Ф. Петрищев (кафедра теоретической механики);
- С.Г. Симагина (кафедра обработки металлов давлением);
- А.М. Уланов (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- И.Н. Хаймович (кафедра обработки металлов давлением).

Получена лицензия на право осуществления образовательной деятельности по трём направлениям подготовки магистров: «Металлургия», «Авиа- и ракетостроение», «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники», специальности «Связи с общественностью», профессиональной подготовке по программе «Оператор станков с программным управлением».

Состоялся первый выпуск по специальности «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции», магистров по направлению «Механика. Прикладная математика» и специалистов в области компьютерной графики и Web-дизайна.

На базе СГАУ были **проведены:**

- Международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения»;
- Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций»;
- Всероссийский научно-технический семинар по управлению движением и навигации летательных аппаратов;
- III Международная научно-техническая конференция «Металлофизика, механика материалов, наноструктур и процессов деформирования» (МЕТАЛЛДЕФОРМ-2009);
- Межрегиональная научно-методическая конференция «Актуальные проблемы развития университетского технического образования в России»;
- Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы полиграфии и издательского дела»;
- Международный семинар «Передовые технологии в металлообработке»;
- Международный семинар «Аэрокосмические системы наведения, навигации и управления движением 2009»;

- Всероссийская молодёжная научная конференция «X Королёвские чтения»;
- Всероссийский семинар «Опыт ЦКП САМ-технологий по подготовке и переподготовке квалифицированных кадров в области производственных инновационных технологий».

На Международном авиационно-космическом салоне «МАКС-2009» университет представил лёгкий многоцелевой самолёт «Ястреб», спроектированный и изготовленный студентами МКБ СГАУ. В конкурсе «Инновации в промышленности» в рамках VIII Международной выставки «Промышленный салон – 2009» коллектив авторов в составе И.Л. Шитарева, Н.Д. Проничева и др. стал победителем в номинации «Успешный инновационный проект»; здесь же впервые был представлен экспонат, демонстрирующий деятельность испытательного центра «Уникон». На 58-м Всемирном салоне инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель – Иннова/Эврика-2009» (г. Брюссель, Бельгия) университет получил золотую медаль за разработку «Токопроводы алюминиевых и магниевых электролизеров металлургического производства технологий» (автор В.А. Глущенко). На выставке 2009 Taipei International Invention Show & Technomarkt (Тайвань) СГАУ получил золотую медаль за «Разработку технологии магнитно-импульсной сборки деталей металл-неметалл» (автор В.А. Глущенко).

Комиссией международного органа по сертификации NQA (Великобритания) проведён надзорный аудит системы менеджмента качества университета: научно-техническая библиотека, третий и пятый факультеты прошли внешнюю аудиторскую проверку на соответствие системы менеджмента качества требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008.

Конференцией педагогических, научных и других категорий работников и обучающихся принята новая редакция устава университета (апрель), подведены итоги работы учёного совета СГАУ за последние три года и избраны члены учёного совета университета на новый срок (ноябрь).

Созданы:

- управление подготовки научных кадров (начальник управления – д.т.н. А.Б. Прокофьев), в состав которого вошли отделы аспирантуры и докторантуры, магистратура, НИРС;
- совет молодых учёных и специалистов СГАУ, в состав которого вошли 15 членов из молодёжного научного общества университета (председатель совета – А.М. Гареев);
- межвузовская кафедра космических исследований (совместно с Самарским государственным университетом и Ульяновским государственным университетом);

- научно-образовательный центр компьютерной оптики;
- научно-образовательный центр проектирования малых космических аппаратов;
- научно-образовательный центр автоматизации проектирования и технологических процессов;
- научно-образовательный центр пластической деформации металлов;
- научно-образовательный центр виброакустики машин;
- научно-технологический центр композиционных материалов;
- малые предприятия ООО «Актуальные решения» и ООО «Инновационные технологии».

Введены:

- военная кафедра в структуру факультета инженеров воздушного транспорта;
- яхт-клуб в состав кафедры физического воспитания и **переименован** в спортивно-оздоровительный лагерь яхтменов.

Кафедра геоинформатики **переименована** в кафедру геоинформатики и информационной безопасности.

Коллективный договор СГАУ победил в номинации «За успехи в реализации мероприятий по охране труда работников» во Всероссийском конкурсе на лучший коллективный договор.

Введён в эксплуатацию крытый спортивно-выставочный манеж.

2010 год

Ректором университета в результате альтернативных выборов избран Евгений Владимирович Шахматов, который приступил к исполнению обязанностей 19.06.2010 г.

Президентом СГАУ избран В.А. Сойфер, который приступил к исполнению обязанностей с 19.06.2010 г.

Проведены совместные торжественные заседания учёного совета университета и учёных советов факультетов, посвящённые:

- 100-летию со дня рождения профессора В.М. Дорофеева;
- 110-летию со дня рождения профессора Г.И. Аксёнова.

К 90-летию В.П. Лукачёва, профессора, доктора технических наук, ректора университета с 1956 по 1988 год, проведено торжественное заседание учёного совета университета, издана книга воспоминаний «Ректор Виктор Павлович Лукачёв», подготовлен документальный фильм (телепроект «Самарские судьбы»).

Подготовлен фильм о В.А. Сойфере (телепроект «Самарские судьбы»).

Утверждено положение о наблюдательном (попечительском) совете университета.

Награждены **медалями Российской академии наук** за 2009 год кандидат технических наук А.В. Дорошин и аспирант Р.Н. Галимов.

Гранты Президента РФ получили к.т.н. А.В. Дорошин (конкурс среди молодых учёных – кандидатов наук) и д.ф.-м.н. Р.В. Скиданов (конкурс среди молодых учёных – докторов наук).

Аспирантка кафедры автоматических систем энергетических установок Т. Миронова удостоена **стипендии Президента РФ**, аспирант кафедры радиотехнических устройств Д. Корнилин удостоен специальной государственной **стипендии Правительства РФ**.

Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены 7 человек.

Губернские гранты в области науки и техники присуждены Ю.И. Байбородову, А.А. Ковалёву, Ю.Л. Тарасову, С.И. Харитонову.

Защитили докторские диссертации:

- М.А. Ковалёв (военная кафедра);
- С.А. Кирилина (кафедра экономики);
- В.А. Колпаков (кафедра технической кибернетики);
- С.Е. Курушина (кафедра физики);
- С.Д. Медведев (кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов);
- С.Б. Попов (кафедра технической кибернетики);
- С.И. Харитонов (кафедра технической кибернетики);
- А.Ю. Нестеров (кафедра философии);
- В.А. Зеленский (кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств).

Комиссией международного органа по сертификации NQA (Великобритания) проведён надзорный аудит системы менеджмента качества университета: первый, четвёртый, восьмой факультеты, институт энергетики и транспорта, институт печати, гуманитарный институт прошли внешнюю аудиторскую проверку на соответствие системы менеджмента качества требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008.

Студентка М. Ежова (научный руководитель А.Г. Саноян) получила золотую медаль Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов в области нанотехнологий и наноматериалов.

Начато обучение по двум направлениям подготовки бакалавров:
030900.62 «Книжное дело»;
261100.62 «Полиграфия».

Университет выиграл конкурс и приступил к выполнению программы «Развитие инновационной инфраструктуры».

Запущен в эксплуатацию суперкомпьютерный центр «Сергей Королёв». Пиковая производительность – 10 Тфлопс (10 триллионов операций в секунду).

Университет перешёл в категорию федерального бюджетного учреждения.

Впервые проведён конкурс на звание лучшей студенческой группы университета.

Университет совместно с ОАО «Кузнецов» стал победителем в открытом конкурсе по Постановлению Правительства РФ от 9.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» с проектом «Создание линейки газотурбинных двигателей на базе универсального газогенератора высокой энергетической эффективности».

Университет победил в открытом конкурсе, объявленном по Постановлению Правительства РФ от 9.04.2010 г. № 219, с проектом «Развитие и совершенствование инновационной инфраструктуры СГАУ, включая поддержку малого инновационного предпринимательства», получив дополнительное финансирование в размере 109 млн. руб. на 2010-2012 годы.

2011 год

Проведены совместные торжественные заседания учёного совета университета и учёных советов факультетов, посвящённые:

- 90-летию со дня рождения профессора Х.С. Хазанова;
- 90-летию со дня рождения профессора А.П. Меркулова;
- 100-летию со дня рождения профессора А.С. Швелёва.

Снят документальный фильм об и.о. директора КуАИ А.М. Сойфере (телепроект «Самарские судьбы»).

Премии Правительства РФ 2010 года в области образования удостоены:

- В.П. Шорин, академик РАН, д.т.н., профессор, председатель СНЦ РАН;
- В.А. Сойфер, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, президент СГАУ.

Орденом Дружбы награждён В.П. Шорин, академик РАН, д.т.н., профессор, председатель СНЦ РАН.

Орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени награждён В.А. Сойфер, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, президент СГАУ.

Ректору СГАУ Е.В. Шахматову присуждено почётное звание **«Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»** (указ Президента РФ № 279 от 6 марта 2011 г.) за заслуги в научно-педагогической деятельности и большой вклад в подготовку квалифицированных специалистов.

Нагрудным знаком *«Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»* награждён один человек.

Почётными грамотами Министерства образования и науки РФ награждены 22 человека.

Почётными грамотами Самарской губернской думы награждены пять человек, двое – дипломами, девять – благодарностями.

Премии Губернатора получил Ф.В. Гречников, член-корреспондент РАН, проректор по учебной работе.

Губернские премии в области науки и техники получили:

- Ю.И. Байбородов, профессор кафедры основ конструирования машин;
- Л.Л. Досколович, профессор кафедры технической кибернетики.

По результатам ресертификационного аудита системы менеджмента качества (СМК) СГАУ на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2008 продлено действие международного сертификата регистрации университета до 2014 года и выдан соответствующий сертификат регистрации авиационному техникуму.

Сформирован новый состав наблюдательного (попечительского) совета СГАУ, который возглавил губернатор Самарской области В.В. Артяков.

Осуществлён первый выпуск магистров по направлению «Менеджмент»; бакалавров по направлениям: «Информационные технологии», «Механика. Прикладная математика»; специалистов по специальностям: «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», «Компьютерные системы управления качеством для автоматизированных производств». Состоялся первый выпуск по образовательной программе среднего профессионального образования «Организация обслуживания в сфере сервиса».

Защитили докторские диссертации:

- А.А. Ковалёв (кафедра технической кибернетики);
- А.И. Данилин (кафедра радиотехники и медицинских диагностических систем).

Лицензированы:

- направления подготовки магистров:
 - «Информационные технологии»;
 - «Прикладная механика»;
 - «Биомедицинская инженерия»;
 - «Проектирование и технология электронных средств»;
 - «Радиотехника»;
 - «Информатика и вычислительная техника»;
- направление подготовки бакалавров:
 - «Прикладная механика»;

- программы профессиональной подготовки:
 - «Переплётчик»;
 - «Печатник плоской печати»;
 - «Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования»;
 - «Сборщик-клепальщик»;
 - «Слесарь по сборке металлоконструкций»;
 - «Слесарь-сборщик двигателей»;
 - «Слесарь-сборщик летательных аппаратов»;
 - «Токарь»;
 - «Фрезеровщик»;
 - «Шлифовщик»;
 - «Штамповщик»;
 - «Электрогазосварщик»;
 - «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Студенты СГАУ заняли первое место в чемпионате мира по аэробике по хип-хоп танцам: два первых места и одно второе в чемпионатах Европы; одно первое, два вторых и три третьих места на чемпионатах России.

Исполнилось 50 лет со дня организации хора КуАИ-СГАУ под руководством В.М. Ощепкова.

Введён в эксплуатацию и включён в GRID-среду университета компактный суперкомпьютер, производительностью 1.1 Тфлопс.

Заключён новый коллективный договор на 2011-2013 гг.

Медалью «За воинскую доблесть» I степени награжден М.А. Ковалёв, *II степени* – И.И. Хабло.

Созданы как структурные подразделения СГАУ:

- кафедра космического машиностроения (заведующий кафедрой – А.Н. Кирилин).
- школа материаловедения и нанотехнологий при кафедре технологии металлов и авиационного материаловедения;
- научно-образовательный центр хромотографии;
- учебная лаборатория лазерных систем на кафедре радиотехнических устройств;
- гостиница СГАУ (ул. Лесная, 4) и филиал гостиницы СГАУ в общепитии № 7 (Московское шоссе, 34-б);
- управление обеспечения инновационной деятельности;
- отдел сопровождения научных исследований;
- НИЛ фотоники.

Кафедра наноинженерии **переведена** с факультета базовой подготовки и фундаментальных наук на радиотехнический факультет.

Отдел управления качеством образования выведен из управления информатизации и телекоммуникаций и **преобразован** в центр управления качеством.

Звание «**Почётный выпускник КуАИ-СГАУ**» присвоено:

- А.И. Бендусову;
- В.М. Чуйко.

Открыт бюст академику С.П. Королёву на территории университета.

2012 год (первое полугодие)

Решением учёного совета университета присвоено звание «**Почётный доктор СГАУ**»:

- Е.Н. Каблову, академику РАН, генеральному директору ВИАМ;
- Н.И. Меркушкину, губернатору Самарской области;
- М.А. Погосяну, академику РАН, президенту ОАК;
- А.А. Леонову, лётчику-космонавту СССР.

Звание «**Почётный выпускник КуАИ-СГАУ**» присвоено А.В. Колычеву.

Звания «**Почётный работник высшего профессионального образования РФ**» удостоены пять человек.

Почётными грамотами Министерства образования и науки РФ награждены 37 человек.

Губернский грант в области науки и техники присуждён профессору А.И. Ермакову.

Защитили докторские диссертации:

- Ю.С. Клочков (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении);
- Д.Ю. Иванов (кафедра организации производства).

Упразднены:

- Тольяттинский филиал СГАУ;
- институт энергетики и транспорта;

Ликвидированы:

- НИЛ дисперсных систем;
- научный центр математического моделирования процессов нефтедобычи;
- НИГ компьютерных систем;
- НИЛ конверсионных технологий и экологических проблем.

Кафедра общепрофессиональной подготовки **переведена** в состав факультета двигателей летательных аппаратов.

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности **переведена** с факультета экономики и управления на факультет двигателей летательных аппаратов.

Решением учёного совета университета от 22 июня 2012 г. в состав кафедры космического машиностроения вошли кафедра динамики полёта и систем управления и кафедра прочности летательных аппаратов.

В состав кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов вошла кафедра аэрогидродинамики.

Хозяйственный отдел и эксплуатационный отдел объединены в эксплуатационно-хозяйственный отдел.

Авиатранспортный колледж вошёл в состав авиационного техникума СГАУ.

Губернатор Самарской области Меркушкин Николай Иванович избран председателем наблюдательного (попечительского) совета СГАУ.

Изданы книги «Взлёт. Сборник очерков» в 2 томах и «КуАИ-СГАУ. 1942-2012».

Сняты документальные фильмы о ректорах Ф.И. Стебихове и В.П. Шорине (телепроект «Самарские судьбы»).

Справочное издание

КуАИ - СГАУ

1942 - 2012

Книга создана при содействии
выпускников КуАИ-СГАУ:
В.А. Богданова, Ю.В. Бундова, А.В. Власова,
В.П. Кузьмина, В.В. Николаева, А.В. Орлова,
П.П. Сивожелезова, И.А. Чекменёва,
Л.В. Чопенко, Л.С. Шварца

Компьютерная вёрстка:
И.П. Васильева

Издательство СГАУ
443086, г. Самара, Московское шоссе, 34
ООО «Издательство «Учебная литература»
443082, г. Самара, ул. Пятигорская, 9

Подписано в печать 15.08.2012. Формат 60x84 1/16.
Гарнитура PetersburgС. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 26. Усл. печ. л. 24,18. Тираж 1000 экз. Заказ №

Отпечатано в соответствии с качеством предоставленных издательством
электронных макетов в ОАО «ИПК «Южный Урал».
460000, г. Оренбург, пер. Свободина, 4