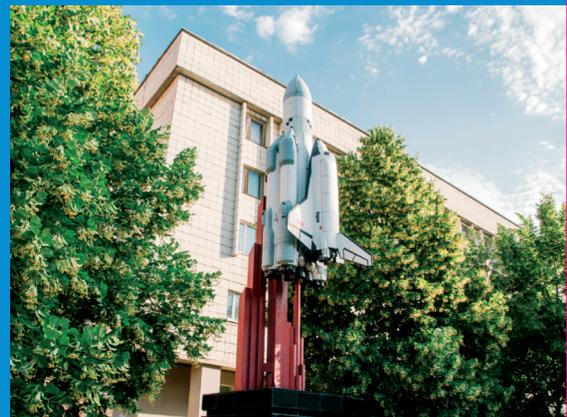


САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва

ОТ МЕЧТЫ
К СВЕРШЕНИЮ

**Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва
(Самарский университет)
один из ведущих вузов России,
соответствующий статус которых
закреплен в нормативных
документах Правительства
Российской Федерации и признан
академическим сообществом.
Самарский университет был
образован в 1942 году.
В 2015 году он объединил
коллективы аэрокосмического
(СГАУ) и классического (СамГУ)
университетов, став преемником
их достижений и традиций.**



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



896 различных вузов насчитывалось в России в 2016 году.

21 российский университет прошёл конкурсный отбор на право участвовать в «Проекте 5-100», в том числе:

5 (из 10) федеральных университетов,

12 (из 29) национальных исследовательских университетов.

С 2009 года Самарский университет входит в список 29 национальных исследовательских университетов России.

С 2013 года входит в программу повышения конкурентоспособности университетов России среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Проект 5-100).

1





Научно-образовательная деятельность Самарского университета охватывает аэрокосмические технологии, двигателестроение, современные методы обработки информации, а также фундаментальные технические, естественные и гуманитарные отрасли знания.

В образовательную структуру Самарского университета сегодня входят:

8
институтов

11
факультетов

93
кафедры

Общая численность обучающихся — 16 130 человек, включая 573 аспиранта. Также в Самарском университете ежегодно проходят повышение квалификации и профессиональную подготовку 5 140 слушателей дополнительного профессионального образования.

16 130
студентов

573
аспиранта

5 140
слушателей
дополнительного
профессионального
образования

Учебный процесс ведут 1 455 преподавателей. В том числе: 169 профессоров и 494 доцента, 266 докторов наук и 817 кандидатов наук.

1 455
преподавателей

169 профессоров
494 доцента
266 докторов наук
817 кандидатов наук

Обучающимся доступны 320 образовательных программ, в том числе 135 программ бакалавриата, 19 программ специалитета, 150 программ магистратуры и 16 программ среднего профессионального образования.

320
образовательных
программ

135 программ бакалавриата
19 программ специалитета
150 программ магистратуры
16 программ среднего
профессионального
образования

Научно-исследовательская структура Самарского университета:

11
научно-исследовательских
институтов

64
научно-исследовательские
лаборатории
и группы

56
научно-образовательных
и научно-исследовательских
центров

6
центров
коллективного
пользования



Самарский университет — один из наиболее динамично развивающихся российских вузов. За последние годы он последовательно улучшает свои показатели в российских и международных рейтингах.

QS
Top
Universities
BRICS

2014

Впервые включён в рейтинг высших учебных заведений стран БРИКС. Университет вошёл в группу вузов со 151 по 200 позицию.

2015

В 2015 и 2016 годах университет закрепил этот результат.

QS
University
Rankings:
Emerging
Europe and
Central Asia
(QS EECA)

2015

Самарский университет вошёл в список 150 ведущих вузов университетов развивающихся стран Европы и Центральной Азии.

2016

Поднялся более чем на 30 позиций и вошёл в число 110 лучших университетов рейтинга QS EECA.

THE World
University
Rankings

2016

Впервые включен в рейтинг лучших университетов мира по версии британского журнала Times Higher Education. Самарский университет вошел в группу вузов с 801 по 980 позицию.

2017

Самарский университет существенно улучшил свои показатели и переместился в группу вузов, разделяющих места с 601 по 800.

QS
World
University
Rankings

2017

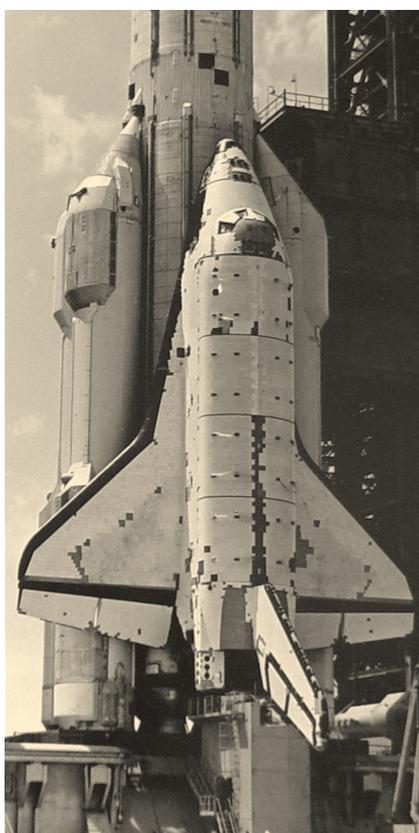
Самарский университет впервые вошел в глобальный рейтинг QS World University Rankings. Университет попал в группу вузов, разделяющих места с 800 по 1000.

Весной того же года вуз был включен в международный предметный рейтинг QS по направлению Physics & Astronomy (группа 451–500).

Самарский университет на протяжении многих лет неразрывно связан с промышленно-экономическим развитием региона, который является одним из ведущих отечественных и мировых центров аэрокосмических технологий.

УНИВЕРСИТЕТ И САМАРСКИЙ РЕГИОН

4



1942

Авиационный институт, ставший в 2015 году ядром нынешнего Самарского университета, открылся в Самаре (тогда Куйбышев) в октябре 1942 года. К тому моменту в город были эвакуированы около 30 предприятий и организаций авиационной промышленности. Здесь было развернуто серийное производство штурмовика Ил-2, ставшего самым массовым боевым самолётом в истории военной авиации. На куйбышевских предприятиях было произведено почти три четверти из более 36 тысяч Ил-2, выпущенных в нашей стране. Куйбышевский авиационный институт (КуАИ) стал кузницей инженерных кадров для этих предприятий.

1945

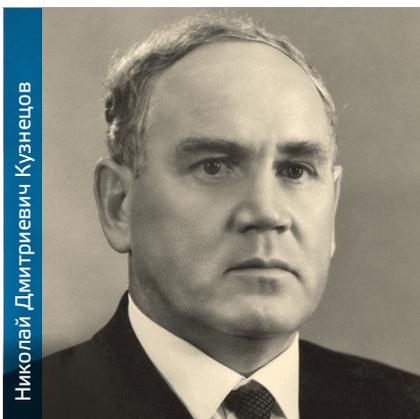
В послевоенные годы в КуАИ развивались научно-исследовательские работы, связанные с производством новейших образцов авиационной техники, в том числе первых реактивных истребителей и бомбардировщиков, а также двигателей к ним.

1957

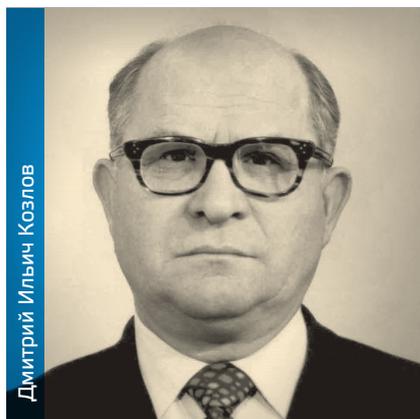
В послевоенные годы Самара стала колыбелью освоения космоса: именно здесь изготавливалась легендарная ракета «Восток», с помощью которой был осуществлен первый в истории полёт человека в космос.

С 1957 года КуАИ ведёт подготовку специалистов по ракетно-космической технике. Учёные, специалисты и выпускники института принимали участие в разработке и освоении производства первых отечественных межконтинентальных баллистических ракет Р-7, а также ракет-носителей «Восток», «Молния», «Союз»; ракетно-космического комплекса для пилотируемого полёта на Луну, а также воздушно-космической системы «Энергия-Буран». Они создавали космические аппараты различного назначения, в том числе для систем национального контроля земной поверхности, разрабатывали программы для орбитального комплекса «МИР», участвовали во многих других, в том числе международных, проектах.

Николай Дмитриевич Кузнецов



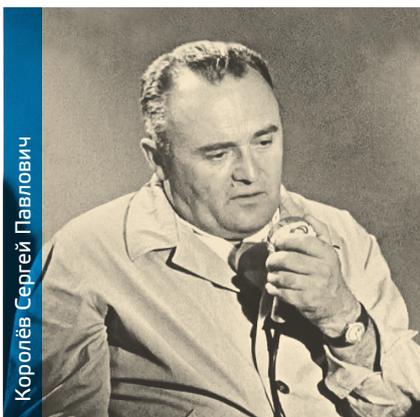
Дмитрий Ильич Козлов



1958

В конце 1950-х годов КуАИ впервые в СССР инициировал создание отраслевых научно-исследовательских лабораторий, что послужило мощным толчком развития вузовской науки. К работе в институте были привлечены известные учёные и производственники. Среди них — генеральный конструктор авиационных и ракетных двигателей Николай Кузнецов, а также советский и российский конструктор ракетно-космической техники, ведущий конструктор легендарной ракеты Р-7 Дмитрий Козлов.

Королёв Сергей Павлович



1966

22 февраля в рамках постановления № 136 ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об увековечении памяти академика С.П. Королёва» КуАИ было присвоено имя С.П. Королёва, а уже в следующем году указом Президиума Верховного Совета СССР институт был награждён орденом Трудового Красного Знамени.

1989

Выведены на орбиту первые спутники, созданные в КуАИ. Аппараты сферической формы «Пион» служили для исследования плотности верхних слоев атмосферы. Всего в 1989-1992 гг. было запущено шесть спутников этой серии.

2009

СГАУ стал победителем открытого конкурса, в результате которого были определены первые 14 вузов, получившие статус национального исследовательского университета. В первом конкурсе приняли участие 110 вузов. Через год категорию исследовательского университета получили ещё 15 вузов.

2013

СГАУ вошел в число 15-ти первых победителей конкурса Проекта «5-100» — российской инициативы академического превосходства, направленной на повышение конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров. По итогам двух конкурсов в Проекте участвует 21 ведущий российский университет.

19 апреля ракета-носитель «Союз-2.1а», стартовавшая с космодрома Байконур, вывела на орбиту МКА «Аист» в качестве одного из грузов.

28 декабря новая ракета легкого класса «Союз-2.1в» доставила на орбиту блок выведения «Волга» со вторым МКА «Аист».



Сегодня в Самаре создаются все виды современной космической техники. Причем не только для России, но и для стран Западной Европы и США. Это ракетные двигатели, спутники Земли и, конечно же, самое надежное в истории освоения космоса семейство ракет-носителей «Союз». Во втором десятилетии XXI века они стали единственной возможностью для отправки экипажей на международную космическую станцию.

50–60-е годы XX века ознаменованы грандиозными достижениями российской науки. Открытия советских учёных позволили создать передовые технологии, использовать новые источники энергии, развивать высокотехнологичные отрасли промышленности. Эти процессы сопровождались активными социальными и культурными преобразованиями. Общество все больше нуждалось в специалистах университетского профиля как в научно-технологической, так и в социокультурной сфере.

6



1966

В середине 60-х годов группа профессоров самарских вузов и сотрудников научно-исследовательских учреждений разработала предложения, на основе которых было принято Постановление Совета Министров СССР от 14 декабря 1966 г. «Об организации Куйбышевского государственного университета».

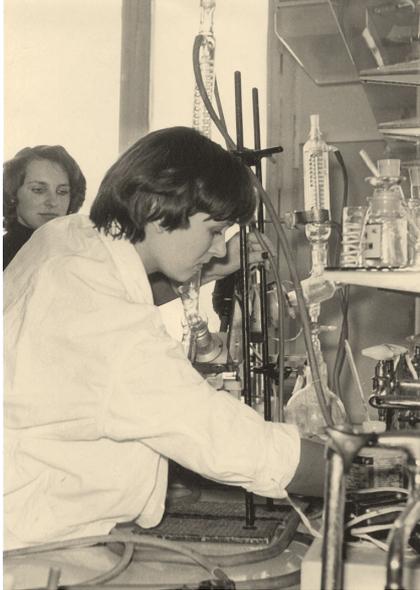


1969

В сентябре 1969 года открылся Самарский (тогда — Куйбышевский) государственный университет (СамГУ). Он должен был обеспечить подготовку научных кадров по естественнонаучным, социальным и гуманитарным направлениям знаний.

Первые 200 студентов обучались на трех факультетах: математическом, физическом и гуманитарных дисциплин. Учебный процесс обеспечивали 6 кафедр и 17 преподавателей. Формирование научных школ в КугУ велось при поддержке Московского, Ленинградского и Саратовского государственных университетов.



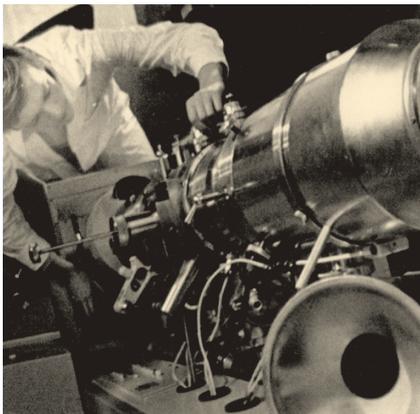


1970

Создан химико-биологический факультет. В 1989 году на его базе созданы самостоятельные химический и биологический факультеты.

1976

Факультет гуманитарных дисциплин разделили на 3 самостоятельных: филологический, исторический и юридический. В 1980 году в состав юридического факультета вошел куйбышевский филиал Всесоюзного Юридического Заочного института.



1989

Начал работу психологический факультет. На историческом факультете открылось отделение «Прикладная социология», преобразованное в 1993 году в факультет.

2001

Открыт факультет экономики и управления.



2009

СамГУ отметил 40-летие. К этому моменту университет выпустил 38 113 дипломированных специалистов, его научно-образовательная структура насчитывала 10 факультетов и 60 кафедр.

2016

6 апреля СГАУ и СамГУ объединились под названием «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (сокращённое название — «Самарский университет»).

2015

Издан приказ Минобрнауки России, на основании которого 11 ноября состоялось объединение СГАУ и СамГУ.

28 апреля в рамках первого пуска с нового российского космодрома Восточный был выведен на орбиту МКА «Аист-2Д», созданный учеными Самарского университета и инженерами РКЦ «Прогресс». Вместе с ним был запущен разработанный самарскими студентами наноспутник SamSat-218.

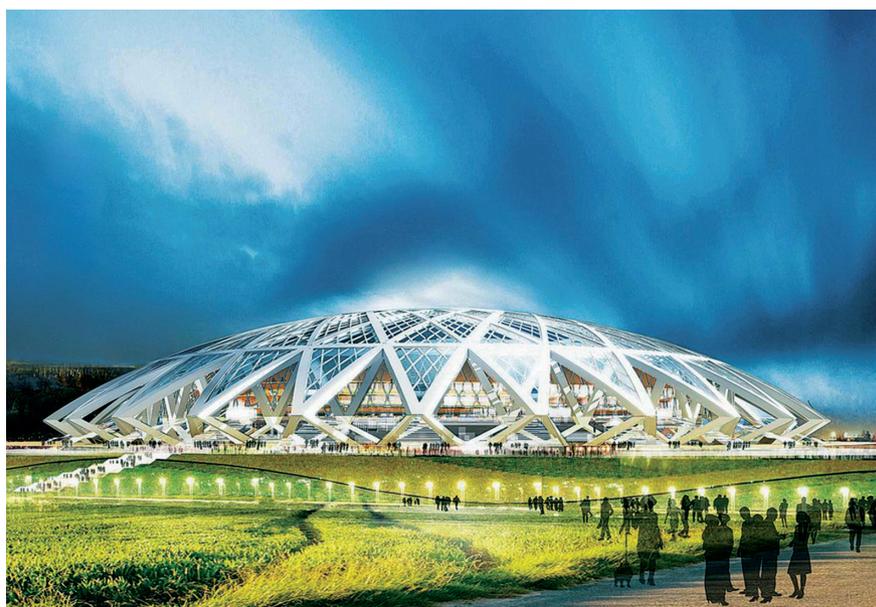
Объединенный университет начал подготовку инженерных и научных кадров для нового российского космодрома Восточный и наукограда Циолковский.

Самара

Сегодня Самара гостеприимный и динамичный мегаполис, научный, промышленный, образовательный и культурный центр России.



8



Гагарин-центр

В 2018 году Самара примет матчи Чемпионата Мира по футболу. Специально для этого события строится новый стадион. Его архитектура отражает космическую устремлённость города и его жителей. Рядом со стадионом будет построен новый кампус Самарского университета — современный технополис Гагарин-центр. Тут будут созданы все условия для развития наукоёмких технологий, а также новых научно-образовательных школ.



- Международный аэропорт «Курумоч» — один из крупнейших в стране. Его ежегодный пассажиропоток — около 2,2 млн человек. Рейсы выполняют 44 российские и зарубежные авиакомпании.
- Самарский железнодорожный вокзал представляет собой самый высокий вокзальный комплекс в Европе. Его высота со шпилем составляет 101 метр.
- Сохранившееся до наших дней архитектурное наследие — одно из самых богатых в современной России. Доминирующими архитектурными стилями являются модерн и эклектика конца XIX–начала XX веков, а также постмодернизм XX столетия.
- В Самаре три десятка различных музеев: от легендарного «Бункера Сталина» и музея «Самара космическая» до небольших частных тематических коллекций.
- В Самаре установлено большое число оригинальных памятников — от малых скульптурных форм до монументов и мемориалов, а также памятников достижениям техники.



- В Самаре постоянно проходят российские и международные фестивали, спортивные состязания и другие мероприятия. В начале июля в окрестностях столицы региона — на Машурковских озерах — ежегодно собираются любители авторской песни. Их фестиваль носит имя Валерия Грушина — студента Самарского университета, который погиб в 1967 году, спасая тонущих детей.
- Самарская набережная, по многим свидетельствам, лучшая на Волге. В городе 10 парков и садов, более 20 скверов и аллей, а также 17 площадей, в том числе одна из крупнейших в Европе — площадь Куйбышева.



- Театральная жизнь Самары интересна и насыщена. Здесь есть несколько драматических репертуарных театров, театр оперы и балета. В городе регулярно гастролируют ведущие российские и зарубежные театры.
- Самара многоконфессиональный город. Здесь есть православные, католические, протестантские церкви, армянская апостольская церковь, мечети, синагога, другие религиозные сооружения и центры.

9



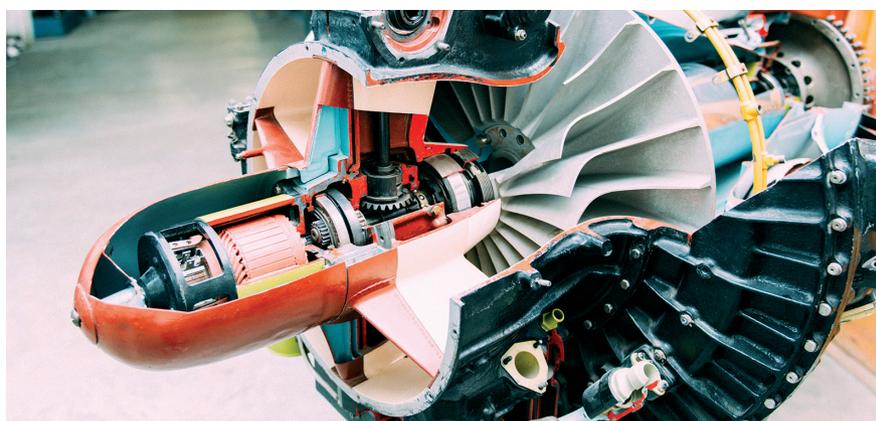
Институты и факультеты

10



Институт ракетно-космической техники

Как отдельное структурное подразделение образован в 2015 году. До этого момента институт являлся частью факультета летательных аппаратов, организованного вместе с университетом в 1942 году. В 2016 году в состав института включены кафедры инженерно-технологического факультета.



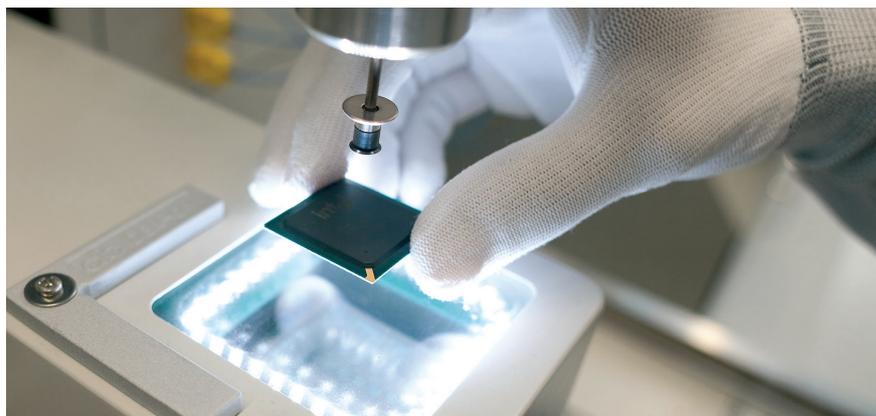
Институт двигателей и энергетических установок

Создан в 2014 году на базе факультета двигателей летательных аппаратов. Это одно из старейших образовательных подразделений Самарского университета, появившееся одновременно с вузом в 1942 году. До 1961 года именовался факультетом авиационных двигателей.



Институт авиационной техники

Создан в 2015 году, объединив профильные кафедры, научные и образовательные школы двух факультетов — летательных аппаратов (основан в 1942 году) и инженеров воздушного транспорта (основан в 1958 году).



Институт информатики, математики и электроники

Образован в 2016 году. Объединил три факультета: электроники и приборостроения (основан в 1962 году), математики (в 1969 году), информатики (в 1975 году).

Естественнонаучный институт

Образован в 2016 году. Объединил три факультета: физический (открыт в 1969 году), биологический и химический (основаны в 1970 году).



Социально-гуманитарный институт

В состав института включены факультет филологии и журналистики, исторический, психологический и социологический факультеты, шесть межфакультетских кафедр и семь лабораторий.



Институт экономики и управления

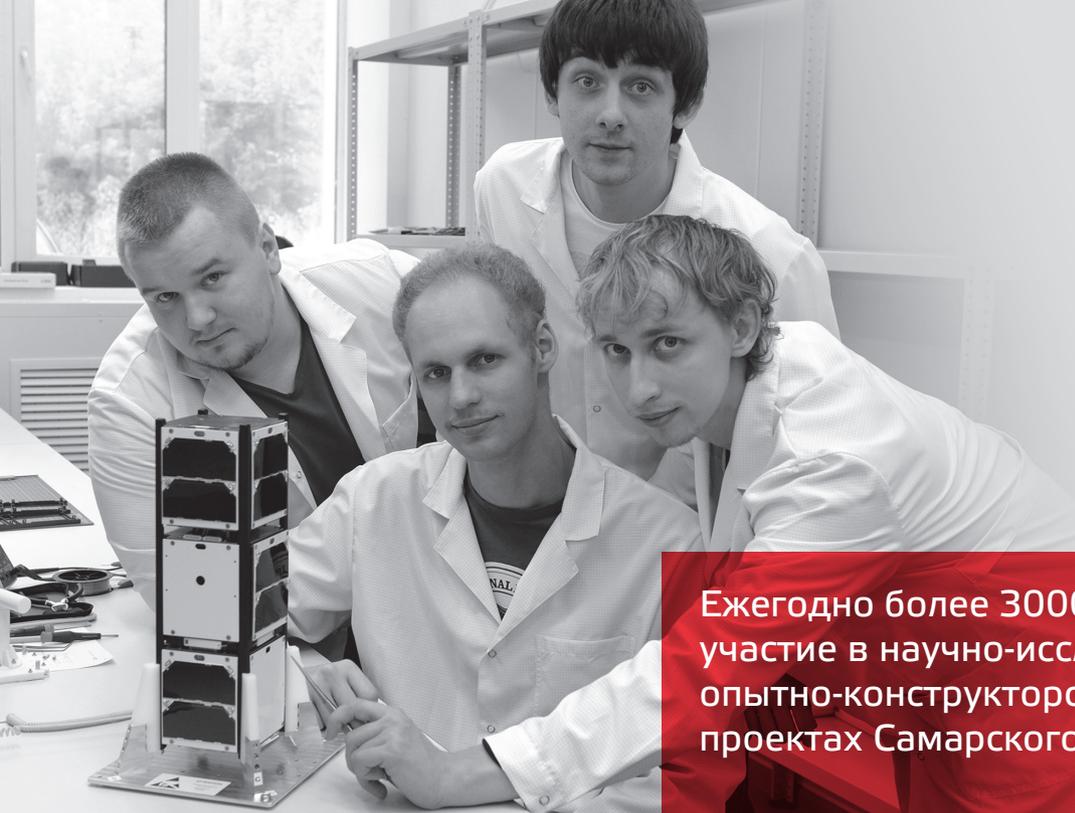
Образован в 2016 году на базе двух одноимённых факультетов экономики и управления СамГУ и СГАУ. В результате взаимного влияния научных школ и учебно-методических традиций объединение двух факультетов позволило усилить позиции Самарского университета в подготовке специалистов по экономическим направлениям.



Юридический факультет

Подготовка специалистов началась в 1970 году. Первоначально факультет находился в составе гуманитарного факультета, а в 1976 году стал самостоятельным структурным подразделением. Первый выпуск юристов состоялся в 1975 году.





Участие студентов в исследовательских проектах

Обучение в Самарском национальном исследовательском университете имени академика С.П. Королёва ведется по принципу «образование через исследование».

Ежегодно более 3000 студентов принимают участие в научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических проектах Самарского университета.

12

УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ ВНУТРИ

Надежный фундамент для успешной карьеры

С момента основания Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва подготовил для российской аэрокосмической промышленности более 65 тысяч специалистов.

Сегодня они работают практически во всех ведущих авиационных и ракетно-космических центрах России и мира. Наши выпускники участвуют в руководстве корпорации «Иркут», компании «Сухой», РКЦ «Прогресс», НПО «Энергомаш», корпорации «Газпром», группы «Сбербанк» и других.

Востребованность выпускников на глобальном рынке

По данным портала linkedin.com, выпускники Самарского университета строят успешную карьеру не только в России, но и за рубежом: в США, Канаде, Великобритании, Германии, Израиле, Австралии, Нидерландах, Чехии, Бельгии и других странах.

Это зарубежные офисы и подразделения таких компаний, как Airbus, RollsRoyce PLC, Bombardier, Aerospace, Google, Microsoft, Intel, Schlumberger, Biosense Webster, EPAM System, Honeywell, Alcatel-Lucent, Morgan Stanley, HSBC и другие.





Действующая орбитальная группировка спутников

В сотрудничестве со своим стратегическим партнером ракетно-космическим центром «Прогресс» Самарский университет является одним из немногих в мире научно-образовательных центров, обладающих собственной орбитальной группировкой малых космических аппаратов научно-образовательного назначения.

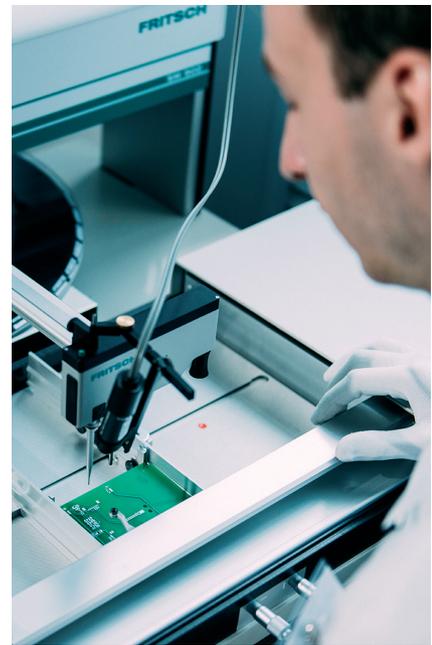
Сейчас на орбите функционируют два спутника «Аист» первого поколения и МКА дистанционного зондирования Земли «Аист-2». Все эти аппараты созданы специалистами РКЦ «Прогресс» и учёными Самарского университета при активном участии студентов.



Собственные инженеринговые и производственные центры

На территории университетского кампуса функционирует производственно-испытательный комплекс сборки и испытаний малых космических аппаратов (МКА) дистанционного зондирования, созданный РКЦ «Прогресс».

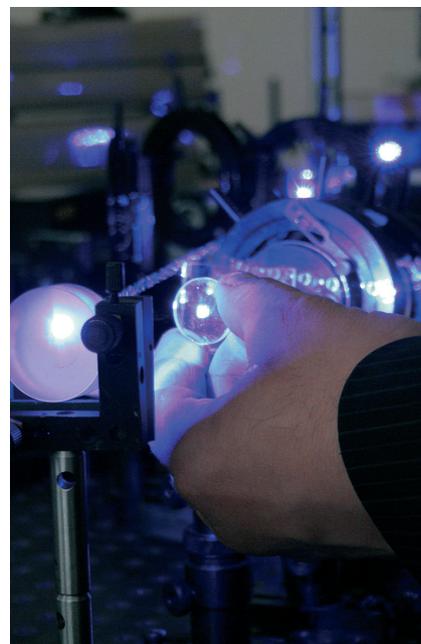
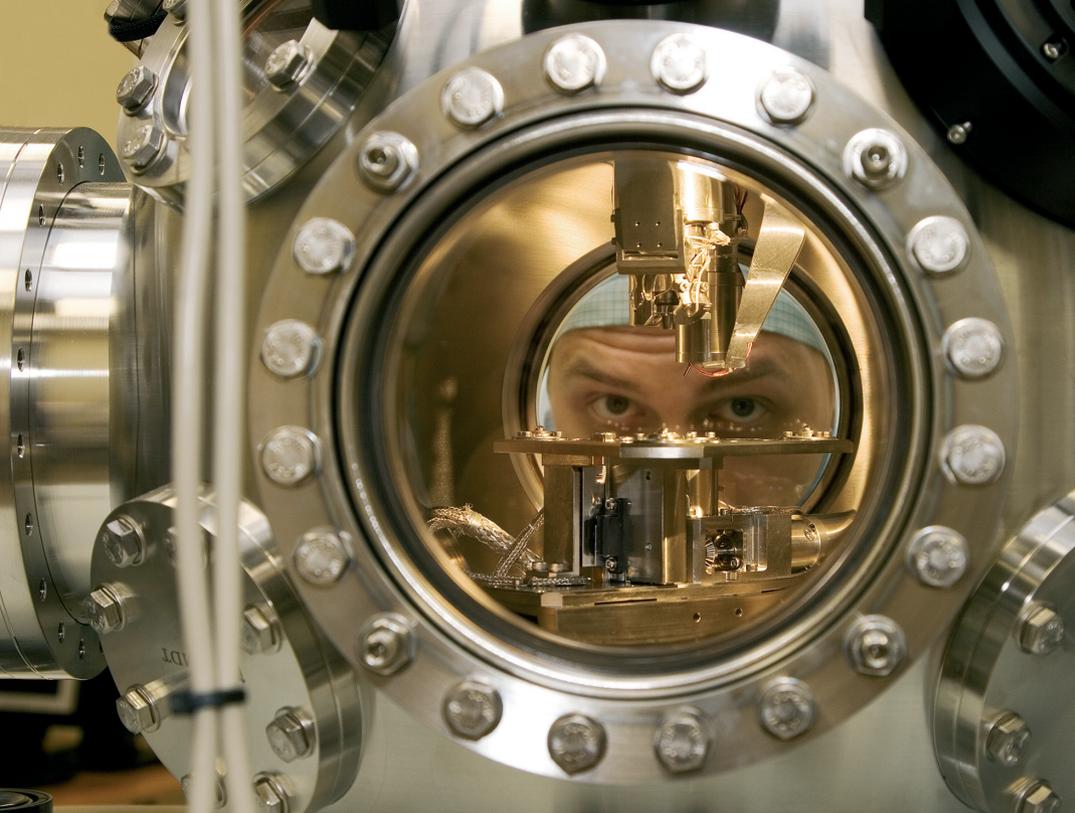
Здесь же открыт центр испытаний и комплексной отработки систем наноспутников. В его составе лаборатории, которые позволяют решать обширный комплекс задач по испытаниям и отработке систем наноспутников стандарта CubeSat 1U-3U и их подсистем.



Партнерство с высокотехнологичными компаниями

Благодаря тесной интеграции с ведущими промышленными центрами студенты и аспиранты могут воплотить свои идеи и разработки в жизнь — спроектировать космический аппарат, собрать его, запустить в космос, а потом управлять им на орбите. Они создают аппаратуру для исследовательских спутников, участвуют в космических экспериментах.





14

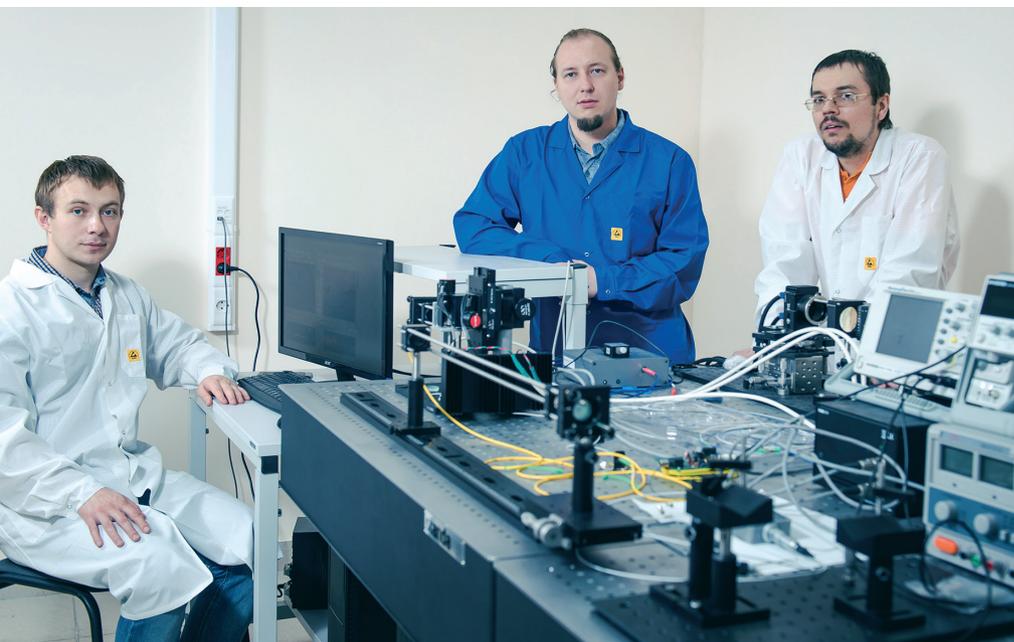
Научно-образовательные центры мирового уровня

В июне 2016 года на базе ведущих научно-образовательных коллективов Самарского университета сформированы новые междисциплинарные подразделения — стратегические академические единицы (САЕ):

- «Аэрокосмическая техника и технологии» (САЕ-1).
- «Газотурбинное двигателестроение» (САЕ-2).
- «Нанопотоника, перспективные технологии дистанционного зондирования Земли и интеллектуальные геоинформационные системы» (САЕ-3).

Эти направления обладают достаточным потенциалом и ресурсами, чтобы стать научно-образовательными центрами мирового уровня, получать прорывные результаты, обеспечивая тем самым международную конкурентоспособность вуза.

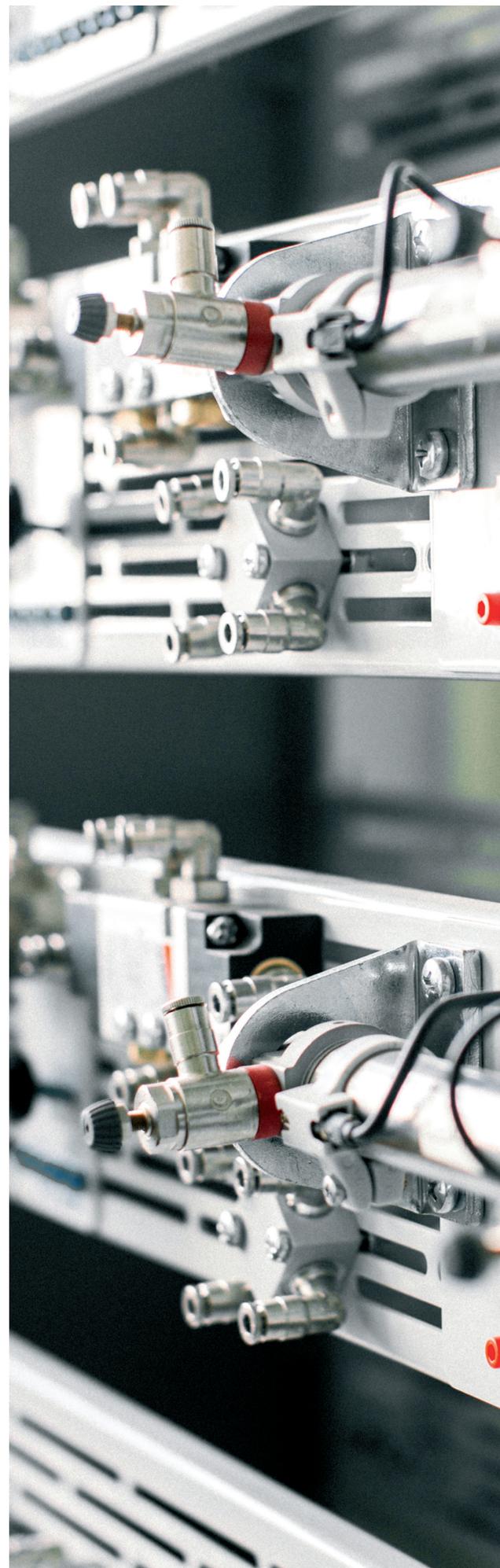
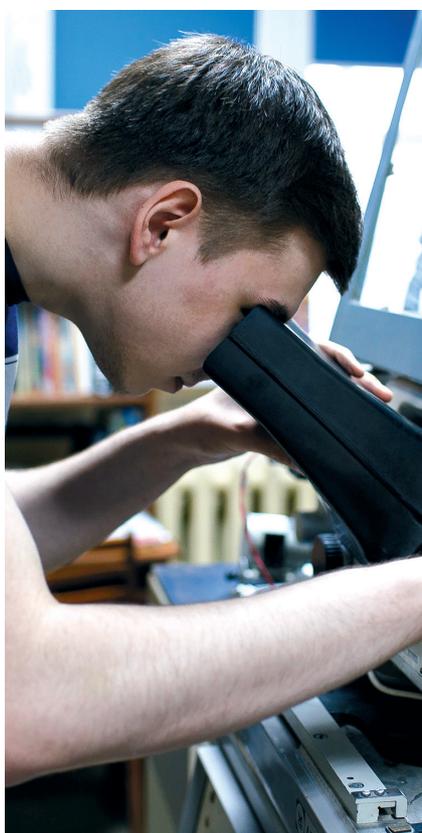




Междисциплинарные исследования

Кроме аэрокосмического направления, в Самарском университете ведутся научные исследования и осуществляется подготовка специалистов в области передовых биотехнологий, создания микро- и наноструктур для перспективных электронных и оптоэлектронных информационных систем, а также проектирования материалов с заданными свойствами.

Обучение в вузе предполагает также исследование фундаментальных общественных процессов, приобщение к теории и практике сохранения культурного и языкового наследия, подготовку к преподавательской и научной деятельности.



Развитый кампус

Кампус Самарского университета удобно расположен в географическом центре Самары. Студенческий городок включает в себя более тридцати учебно-лабораторных корпусов и комплекс студенческих общежитий на 4200 мест. Студентам и сотрудникам университета доступны более десятка спортивных комплексов, залов (включая крытый манеж и два плавательных бассейна) и открытых спортивных площадок, а также другая оздоровительная, социальная и досуговая инфраструктура.



16

Научно-образовательная инфраструктура

В Самарском университете функционируют более ста научно-исследовательских центров, лабораторий, а также центров коллективного пользования, оснащенных современным оборудованием. Университет располагает двумя суперкомпьютерными центрами, а также лабораторией обработки данных сверхбольшого объема — Big Data.



Библиотека Самарского университета считается одной из крупнейших в регионе по объему книжных фондов — почти 2,3 млн экземпляров. Помимо книжных фондов, читатели имеют возможность бесплатного доступа к научным работам, индексируемым крупнейшими международными базами Web of Science и Scopus, журналам издательств Elsevier, OSA, EBSCO, различным электронным библиотечным системам.

Доступ может осуществляться не только со стационарных компьютеров, но и с персональных устройств через единую сеть Wi-Fi, действующую во всем кампусе.



Музеи и достопримечательности

В университетском Музее авиации и космонавтики представлены подлинные изделия, агрегаты и приборы авиационной и космической техники, личные вещи и документы С.П. Королева, других выдающихся ученых и космонавтов.

В учебно-научно-техническом Центре истории авиационных двигателей имени Н.Д. Кузнецова (ЦИАД) собрана одна из крупнейших в мире коллекций авиационных и ракетных двигателей. Они представляют разработки всех российских и ряда зарубежных конструкторских бюро.



Расположенный на территории кампуса Ботанический сад Самарского университета — государственный памятник природы, в коллекции которого представлено свыше 3,5 тыс. видов высших растений.

С 1953 года в составе Самарского университета функционирует учебный аэродром. Сейчас на его территории базируются 25 различных самолетов и вертолетов. Гордость учебного аэродрома — советский сверхзвуковой пассажирский самолет Ту-144. Во всем мире сохранилось всего 8 таких самолетов (из 17 построенных).



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В Самарском университете на постоянной основе обучаются студенты из 62 государств.



Партнерство с ведущими университетами

Основные направления сотрудничества вуза с 76 ведущими университетами мира:

- проведение совместных исследований;
- программы академической мобильности;
- приглашение иностранных учёных для преподавания;
- совместные образовательные программы и программы двойных дипломов.

Вуз сотрудничает с научно-образовательными структурами самых разных стран мира:

| | | | |
|----------------|-----------|------------|----------|
| США | Индия | Венгрия | Молдова |
| Великобритания | Китай | Португалия | Словения |
| Германия | Финляндия | Польша | Хорватия |
| Франция | Испания | Латвия | Малайзия |
| Бразилия | Швеция | Казахстан | и другие |



Совместные лаборатории

В Самарском университете созданы совместные лаборатории со следующими зарубежными вузами:



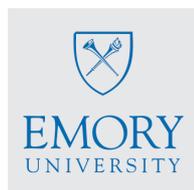
Штутгартский университет
(Германия)



Фрайбергская горная академия
(Германия)



Университет Генриха Гейне
(Германия)



Университет Эмори
(США)



Люблянский университет
(Словения)



Северо-западный политехнический университет
(Китай)



Политехнический университет г. Турина
(Италия)

Работа в международных организациях

Самарский университет участвует в работе ряда крупных международных организаций. Это, в частности, International Astronautical Federation и комитет ООН по мирному использованию космоса.





Участие в международных студенческих конкурсах

С 2011 года Самарский университет сотрудничает с двумя французскими организациями — Институтом аэроавиатики и исследования космического пространства (ISAE) и Национальным центром космических

исследований (CNES). Речь идет, в частности, об участии студенческого конструкторского бюро Самарского университета в ежегодном конкурсе CNES и фестивале C'Space, одним из главных со-

бытий которого является соревнование в запуске экспериментальных студенческих ракет.



Участие в международных исследовательских программах

В Самарском университете реализуется проект создания наноспутника SamSat-QB50 для европейской исследовательской миссии QB50, которая заключается в изучении пространственно-временной модели термосферы Земли.

Проект QB50 реализуется под эгидой Института гидродинамики Теодора фон Кармана (Бельгия) и объединяет 37 вузов из более чем 20 стран мира.

Спутник Самарского университета стал единственным российским участником данной миссии и был включён в состав группировки из 50 наноспутников.

