

ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СГАУ В 2005 ГОДУ И ЗАДАЧИ НА 2006 ГОД

ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

В 2005 году 7 чел. защитили докторские диссертации. Это:

1. **Богатырев Владимир Дмитриевич**, доцент кафедры экономики (научный консультант Агафонова В.В. – профессор кафедры экономической информатики Самарского государственного экономического университета);
2. **Головин Александр Николаевич**, докторант кафедры автоматических систем энергетических установок (научный консультант Шорин В.П.);
3. **Карпеев Сергей Владимирович**, докторант кафедры технической кибернетики, старший научный сотрудник ИСОИ РАН (научный консультант Сойфер В.А.);
4. **Мурзин Сергей Петрович**, доцент кафедры автоматических систем энергетических установок (научный консультант Мордасов В.И.);
5. **Семенычев Валерий Константинович**, профессор кафедры математических методов в экономике;
6. **Смирнов Геннадий Владиславович**, доцент кафедры производства двигателей летательных аппаратов (научный консультант Шитарев И.Л.);
7. **Сорокина Марина Геннадьевна**, доцент кафедры менеджмента (научный консультант Барвинок Алексей Витальевич – доцент кафедры экономики (по совместительству)).

Кандидатские диссертации защитили **23** сотрудника, аспиранта или соискателя университета.

Это:

1. **Алмазов Антон Александрович**, аспирант очной формы обучения кафедры технической кибернетики (научный руководитель Хонина С.Н.);
2. **Батурин Олег Витальевич**, ассистент кафедры теории двигателей летательных аппаратов по совместительству (научный руководитель Матвеев В.Н.);
3. **Болдырев Андрей Вячеславович**, ассистент кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов (научный руководитель Комаров В.А.);
4. **Боровков Владимир Алексеевич**, аспирант заочной формы обучения кафедры динамики полета и систем управления, инженер-конструктор 1 категории ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» (научный руководитель Белоконов И.В.);
5. **Васильева Оксана Николаевна**, аспирантка очной формы обучения кафедры экономики (научный руководитель Павлов Олег Валерьевич);
6. **Голанов Вячеслав Петрович**, аспирант заочной формы обучения кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, заместитель генерального директора по обеспечению производства – главный инженер ОАО СНТК им. Н.Д. Кузнецова, (научный руководитель Чекмарев А.Н.);
7. **Горяинов Сергей Борисович**, ассистент кафедры эксплуатации авиационной техники (научный руководитель Коптев А.Н.);
8. **Денискина Екатерина Александровна**, старший преподаватель кафедры высшей математики, аспирантка очной формы обучения кафедры сопротивления материалов (научные руководители Бордаков Сергей Александрович, Павлов Валентин Федорович);
9. **Иголкин Александр Алексеевич**, аспирант очной формы обучения кафедры автоматических систем энергетических установок (научный руководитель Шахматов Е.В.);
10. **Каргин Борис Владимирович**, аспирант очной формы обучения кафедры обработки металлов давлением (научный руководитель Гречников Ф.В.);

11. **Ковалев Алексей Андреевич**, аспирант очной формы обучения кафедры технической кибернетики (научный руководитель Котляр В.В.);

12. **Корепанов Андрей Олегович**, аспирант очной формы обучения кафедры технической кибернетики (научные руководители Соيفер В.А. и Храмов А.Г.);

13. **Коростелева Татьяна Сергеевна**, старший преподаватель кафедры менеджмента (научный руководитель Егорова Люция Алексеевна);

14. **Кох Андрей Иосифович**, инженер кафедры автоматических систем энергетических установок (научный руководитель Шахматов Е.В.);

15. **Кузнецова Ольга Александровна**, аспирантка очной формы обучения кафедры инновационного менеджмента (научный руководитель Гераськин М.И.);

16. **Куклев Антон Иванович**, аспирант очной формы обучения кафедры организации производства (научный руководитель Солунина Т.И.);

17. **Лофицкий Игорь Вадимович**, старший преподаватель кафедры микроэлектроники (научный руководитель Гречишников В.М.);

18. **Медников Станислав Феликсович**, инженер кафедры электротехники (научный руководитель Конюхов Н.Е.);

19. **Никоноров Артем Владимирович**, аспирант очной формы обучения кафедры технической кибернетики (научный руководитель Фурсов В.А.);

20. **Огарков Сергей Владимирович**, аспирант очной формы обучения кафедры организации производства (научный руководитель Солунина Т.И.);

21. **Прилепский Илья Васильевич**, аспирант очной формы обучения кафедры эксплуатации авиационной техники (научный руководитель Коптев А.Н.);

22. **Трусов Виталий Сергеевич**, аспирант очной формы обучения кафедры компьютерных систем (научный руководитель Калентьев А.А.);

23. **Шамарин Александр Борисович**, соискатель кафедры эксплуатации авиационной техники (научный руководитель Коптев А.Н.).

В 2005 году в университете вместо двух ранее действующих открыты два диссертационных совета:

- региональный диссертационный совет **ДМ 212.215.01** (приказ ВАК №193-в от 28.01.2005г.) по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора экономических наук по трем специальностям (вместо двух):

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами промышленности);

08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики;

08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит (новая).

- диссертационный совет **Д 212.215.07** (приказ ВАК №791-в от 10.06.2005 г.) по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по двум специальностям (вместо трех):

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации – по техническим наукам;

05.13.17 – Теоретические основы информатики – по техническим и физико-математическим наукам.

Срок действия советов определен до 31 декабря 2006 г.

На 01.01.2006 г. в аспирантуре университета обучаются 163 аспиранта (с отрывом от производства – 136). Прием по сравнению с 2003 г. уменьшился почти на 20 человек. Уменьшение количества бюджетных мест в аспирантуре в настоящее время является политикой нашего министерства.

Опять возросло количество аспирантов, отчисленных досрочно – 35 чел. Причины те же – нет мотивации, а также достаточной материальной базы для развития своих научных направлений.

Выпуск 2005 года составил 40 человек, из них с защитой диссертации в срок аспирантской подготовки – 13 аспирантов. Это – **32,5 %**, что примерно на уровне средних показателей по России. Хочу отметить, что из четырех «выпускников» кафедры технической кибернетики в срок защитились все!

Прием прошлого года составил 48 аспирантов (42 «бюджетника» + 6 «платников») по 5 отраслям.

На 2006 год в аспирантуру заявлено 80 мест (из них 75 очных), в докторантуру – 5. Реально можно только рассчитывать на сохранение прошлогоднего плана приема (42 чел.).

Аспирант кафедры АСЭУ **Гаспаров М. С.** удостоен стипендии Президента РФ, а аспирант кафедры технической кибернетики **Налимов А. Г.** – специальной государственной стипендии Правительства РФ.

На 01.01.2006 г. в докторантуре обучаются 14 человек. Из трех докторантов выпуска 2005 года защитили диссертацию в срок – двое – **Головин А. Н. и Карпеев С. В.**

Была проведена большая работа по лицензированию новых образовательных программ послевузовского профессионального образования (она велась с 2004 года). 21.12.2005 г. приказом Рособнадзора № 2407 лицензированы следующие программы:

- 05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения;
- 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы и связь);
- 05.13.17 Теоретические основы информатики;
- 09.00.11 Социальная философия;
- 13.00.08 Теория и методика профессионального образования.

Таким образом, сейчас в университете ведется подготовка аспирантов по 32 специальностям по 7 отраслям (открыта подготовка по 2 новым отраслям – педагогика и философия).

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

В 2005 году 1330 студентов проводили научные исследования в отраслевых лабораториях и научно-исследовательских группах под руководством ведущих научно-педагогических сотрудников университета.

В отчётном году на базе университета были организованы и проведены 7 студенческих конференций:

1. Всероссийская молодёжная научная конференция с международным участием «VIII Королёвские чтения». В программу Чтений по 11 секциям были включены 362 доклада из 21-го вуза страны, в подготовке которых приняли участие 376 студентов и аспирантов, в том числе 201 иногородний автор. Были выпущены сборники тезисов докладов.

2. Летняя школа НОЦ по изучению английского языка, в которой приняли участие 9 студентов СГАУ.

3. 55-я вузовская студенческая научно-техническая конференция, где на 48 секциях были представлены 1125 докладов, подготовленных 1180 студентами.

4. 31-я областная студенческая научная конференция, на которую 54 студента СГАУ представили 52 доклада.

5. Три факультетские студенческие научно-технические конференции (1, 2 и 7 факультеты).

98 докладов было представлено на всероссийские и международные научные конференции в вузы Москвы, Казани, Уфы, Рязани, Рыбинска, Санкт-Петербурга, Красноярска.

В 2005 году на базе нашего университета было организовано 3 конкурса, из них

✓ два конкурса в рамках НОЦ «Математические основы дифракционной оптики и обработки изображений»;

✓ вузовский тур Всероссийского открытого конкурса на лучшую научную работу студентов. 62 студента университета представили 58 работ. Лучшие 34 работы, авторами которых являются 43 студента, направлены на заключительный тур по 15 разделам конкурса. По результатам конкурса получено 18 наград Министерства образования и науки РФ.

В отчетном году всего 58 студентов участвовали в НИР с оплатой труда.

Особо остановлюсь на том, что в этом году активизировалась научно-исследовательская и инновационная деятельность молодых ученых и студентов нашего университета:

- 16 проектов финансировалось по разделу "Развитие научно-исследовательской работы молодых преподавателей и научных сотрудников, аспирантов и студентов" программы "Развитие научного потенциала высшей школы",

- 1 проект финансировался по лоту "Проведение научных исследований молодыми кандидатами наук" ФЦНТП "Исследования и разработки..." (Безменова Н. В., кафедра ТДЛА),

- финансирование по грантам Президента РФ получали в 2005 г. 3 чел. (Привалов А. Ю., кафедра ТК; Алексеенко В. П., кафедра теплотехники; Дорошин А. В., кафедра ТМ),

- 13 проектов профинансированы по конкурсу грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых Самарской области (4 студенческих, 7 кандидатских и 2 поисковых проекта),

- 11 научных разработок молодых ученых университета финансировались по программе "Старт" по теме «Проведение НИОКР по инновационным предложениям, ориентированным на участие в программе Старт 06», 7 из них рекомендовано для финансирования в 2006 году,

- 36 научных работников и преподавателей признаны победителями конкурса по университетской программе поддержки молодых преподавателей и научных работников на 2005-2009 гг. и будут получать ежемесячную надбавку в размере оклада в течение года.

- большая работа по поддержке молодых ученых и студентов проводится в НОЦ в рамках конкурсов по программе поддержки молодых исследователей Самарской области, работающих в области дифракционной оптики и обработки изображений.

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В 2005 году сотрудниками университета было подано 35 заявок на объекты промышленной собственности, патентообладателем которых является университет. Было получено 31 решение о выдаче охранного документа и получено 30 патентов РФ.

Анализ результатов изобретательской деятельности подразделений университета показывает, что активно работает кафедра ОМД – подано 14 заявок на изобретения и получено 4 патента. По-прежнему активно работает профессор этой кафедры д.т.н. Козий С. И. – им подано 8 заявок на изобретения и получено 4 патента, причем патентообладателями этих заявок являются две организации: СГАУ и Самарский ремонтно-механический завод, так как последний полностью берет на себя финансирование патентуемых изобретений.

Привлечение в патентообладатели другого предприятия позволяет уменьшить финансовые расходы университета на патентование и получить экспериментальную базу для апробации изобретений и их дальнейшего использования.

Продолжает эффективную работу по привлечению студентов к изобретательству кафедра ПЛА и УКМ. Студентами этой кафедры в соавторстве с преподавателями было подано 7 заявок на объекты интеллектуальной собственности и получено 7 патентов.

К сожалению, госбюджетная тематика оказывается без правовой защиты, то есть число госбюджетных тем, по которым поданы заявки на изобретения и получены патенты, чрезвычайно мало.

Однако нужно сказать, что повышение патентной активности не может быть надежным индикатором в существующих условиях. В частности, в настоящее время намного выгоднее не доводить результат до патентования, а продавать «ноу-хау». Причиной этому служит то, что существующее патентное законодательство и защита патентов на международном уровне просто не

выдерживают никакой критики. Получение же международного патента не по карману. Один из возможных выходов из этой ситуации – это целевая оплата государством патентования российских разработок за рубежом.

17 ноября 2005 г. Правительством РФ принято постановление о порядке распоряжения правами на результаты научно-технической деятельности, которое дает вузам большие права в распоряжении своей, в том числе, интеллектуальной собственностью, дает законные основания передавать свои технологии, свои разработки новым компаниям, которые образуются в университетах, институтах на базе созданных на бюджетные деньги разработок.

Процедура патентования требует времени и средств, и эти затраты оправданы только тогда, когда результаты работ востребованы. Поэтому необходимо определить насколько предмет патентования будет востребован. Эта процедура связана в основном с процессом коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Это специальная область деятельности, связанная с инновационной составляющей. Поэтому проблема не в патентовании, а в создании условий для инновационного бизнеса в университете.

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Сотрудниками университета в 2005 году опубликовано **1185** научных трудов объемом **726 п.л.**, в том числе **24** монографии (из них 2 депонированные) объемом 424 п.л., статей в центральных журналах – **181**, в иностранных изданиях – **91**. Издано **12** сборников научных трудов объемом 120 п.л.

Кафедры, имеющие самые высокие показатели по научным публикациям в 2005 г.

№ п/п	Кафедра	Кол-во публ., шт.	Объем, п.л.
1	<i>Техническая кибернетика</i>	92	<i>45,54</i>
2	<i>КиПРЭС</i>	<i>64</i>	<i>11,78</i>
3	<i>ПЛА и УКМ</i>	<i>56</i>	110,55
4	<i>АСЭУ</i>	<i>54</i>	<i>59,0</i>
5	<i>ОМД</i>	<i>50</i>	<i>10,2</i>
6	<i>КиПДЛА</i>	<i>46</i>	<i>43,285</i>
7	<i>ИСТ</i>	<i>44</i>	<i>30,245</i>
8	<i>Политология и история</i>	<i>36,5</i>	62,77

В 2005 году количество публикаций в иностранных изданиях выросло по сравнению с 2002(2003) г. почти вдвое – с 47(48) до 91. Наибольшее их количество имеют кафедры технической кибернетики (32 публ. в иностр. изданиях), физики (11), геоинформатики (9), АСЭУ (8), летательных аппаратов (8), КиПДЛА (7).

Назову кафедры, имеющие самые низкие показатели по публикациям. Это кафедра ТДЛА, которая в 2005 г. опубликовала 3 работы объемом 0,46 п.л. (то есть 7 страниц машинописного текста), кафедра эксплуатации авиационной техники опубликовала 6 работ объемом 1,15 п.л. (то есть 18 стр. машинописного текста).

Интересны итоги работы кафедр по выпуску монографий за последние пять лет (2001-2005 гг.) Наиболее "плодотворными" оказались кафедры ИСТ (10 монографий), КиПДЛА (8), ПЛА и УКМ (8), экологии и БЖД (7), теплотехники и тепловых двигателей (6), политологии и истории (6).

Таблица для справки

Кафедра	Итого монографий за 2001-2005 гг.
АСЭУ	2
Аэрогидродинамики	1
Военная	1
Высшей математики	2
Геоинформатики	0
Гум. и соц.-эк. дисциплин (Тольяттинский филиал)	3
Динамики полета	0
Инженерной графики	1
Иностранных языков	1
ИСТ	10
Компьютерных систем	0
КиПРЭС	3
КиПДЛА	8
КиПЛА	2
Летательных аппаратов	0
Математики и механики (Тольяттинский филиал)	0
Мат. методов в экономике	1
Машиностроения (Тольяттинский филиал)	1
Менеджмента	3
МОМ	2
Микроэлектроники	1
ОМД	2
Орг. и упр-я перевозками на транспорте	2
Организации производства	1
ОКМ	2
Политологии и истории	6
Прикладной математики	2
ПДЛА	1
ПЛА и УКМ	8
Прочности летательных аппаратов	3
Радиотехники и МДС	2
Радиотехнических устройств	1
Радиоэлектр. и системотехники (Тол. филиал)	0
Сопротивления материалов	2
Социальных систем и права	3
Теоретической механики	1
ТДЛА	1
Теплотехники и тепловых двигателей	6
Технической кибернетики	3
Авиаматериаловедения	0
Физики	2
Физвоспитания	2
Философии	2
Химии	0
Экологии и БЖД	7
Экономики	6
Эксплуатации авиационной техники	0
Электротехники	2
ЦНИТ	4

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

В 2005 году сотрудники университета приняли участие в **170** конференциях, симпозиумах и семинарах, в том числе 100 международных.

Всего на базе вуза были проведены 19 конференций и семинаров (из них 7 – студенческих, см. инф. выше, 4 – интернет-конференции):

1. *Научно-технический семинар «Современные технологии производства и компьютерное моделирование производственных процессов»* 16 февраля
(факультет ДЛА)
2. *Научно-технический семинар по оборудованию и техническим средствам УТЦ кафедры микроэлектроники (совместно с фирмой «VDT Industrial Automatic», Германия)* 27-29 апреля
3. *Всероссийская НТК «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций»* 12-13 мая
(радиотехнический факультет)
4. *XII Всероссийский научно-технический семинар по управлению движением и навигации ЛА* 21-23 июня
(кафедра динамики полета)
5. *Научно-технический семинар по программному комплексу «Defort»* 7 декабря
(кафедра ОМД)
6. *Научный семинар «Управление организационно-экономическими системами»* февраль
(факультет экономики и управления)
7. *3-летняя школа молодых ученых по дифракционной оптике и обработке изображений* 7 июля,
(кафедра ТК)
8. *XI Межрегиональная научно-практическая конференция "Обучение английскому языку: в поисках новых решений"*

Также стоит отметить, что в нынешнем году факультетом экономики и управления были проведены четыре конференции в новом формате – так называемые интернет-конференции:

1. Всероссийская НПК "Проблемы экономики современных промышленных комплексов" сентябрь
2. Всероссийская НПК "Финансирование и кредитование в экономике России: методологические и практические аспекты" сентябрь
3. Всероссийская НПК "Актуальные проблемы и перспективы менеджмента организаций в России" ноябрь
4. Всероссийская НПК "Математические модели современных экономических процессов, методы анализа и синтеза экономических механизмов" ноябрь

УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ

В 2005 году университет принял участие со 109-ю экспонатами в 11 выставках, в том числе 7 международных. В **два раза** возросло количество наград: 1 бронзовая медаль и 29 дипломов, из которых 20 получены на международных выставках (в прошлом году соответственно 12 наград и 7 из них на международных выставках).

№	Название выставки, дата и место проведения	Организатор	Кол-во эксп.	Награды
1	1-я специализированная выставка "Образование и карьера в Самарской области", 17-19 февраля, ВК им. П. Алабина	Министерство образования и науки Самарской области, Группа Компаний "RTE"	10	1 диплом

2	Третья окружная ярмарка бизнес-ангелов и инноваторов "Российским инновациям - российский капитал", 14-15 апреля, ВК "Экспо-Волга"	Министерство образования и науки РФ, правительство Самарской области, ТПП РФ	27	8 дипломов
3	Международный авиационно-космический салон "МАКС 2005" 16-21 августа, г. Жуковский	ОАО "Авиасалон МАКС 2005"	20	12 дипломов
4	4-я межрегиональная выставка с международным участием "Промышленный салон 2005", 11-14 октября, ВК "Экспо-Волга"	ВК "Экспо-Волга", компания "Центральные Европейские Выставки"	20	6 дипломов
5	5-я специализированная выставка "Муниципальное хозяйство. Энергетика. Экология. Безопасный город". 15-18 ноября, г. Екатеринбург	Администрация г. Екатеринбурга, Межрегиональная Ассоциация экономического взаимодействия субъектов РФ "Большой Урал"	13	
6	54-я международная выставка инноваций, науки и технологий "Эврика-2005". 16-20 ноября, г. Брюссель (Бельгия)	Европейская экономическая комиссия	1	1 бронзовая медаль, 1 диплом
7	Выставка "Возобновляемая и малая энергетика при первом Международном конгрессе "Энергетика будущего". 14-18 декабря 2004 года. Москва, выст. зал Президиума РАН	Российская академия наук, Российский союз промышленников	5	
8	"Энергетика и экология. Возобновляемая и малая энергетика" 9-11 ноября, Москва, ВЦ "Крокус-Экспо"	Российская академия наук, Российский союз промышленников	1	
9	Международная медицинская выставка "Актуальные вопросы острой и хронической боли". г. Самара, 28-30 июня	Московский институт боли, департамент здравоохранения, ТПП и правительство г. Самары	2	1 диплом
10	Международная выставка "Здравоохранение 2005". 28.11-02.12, г. Москва, экспоцентр Красная Пресня	Министерство здравоохранения и социального развития РФ, ТПП РФ и правительство Москвы	5	
11	Третья российская выставка "Безопасность больного в Анестезиологии и Реаниматологии". 29-30 июня г. Анапа	Департамент здравоохранения Краснодарского края, Кубанский государственный медицинский университет	5	

Среди подразделений университета, активно принимавших участие в выставках, нужно отметить:

- **НИЛ-41** (научный руководитель и руководитель разработок *Глуценков В.А.*), 10 экспонатов которой экспонировались на 5 выставках. Экспонат "Инновационный проект по созданию биметаллических заземляющих электродных стержней" получил бронзовую медаль и диплом на Салоне инноваций и новых технологий "Эврика-2005" (г. Брюссель), диплом за первое место в номинации лучшего дипломного проекта на ярмарке Приволжского федерального округа "Российским инновациям – российский капитал";
- **СКБ-1** (научный руководитель и руководитель разработок *Шахмистов В.М.*), успешно участвовавшее в четырех выставках и получившее за участие в Международном авиакосмическом салоне МАКС 2005 12 дипломов и специальный приз губернатора Московской области

как лучшему молодежному коллективу, постоянно участвующему в МАКСе с новыми разработками малой авиационной техники;

- **НИЛ-43** (научный руководитель и руководитель разработок *Калакутский Л.И.*), 14 экспонатов которой демонстрировались на 5-ти выставках и получили диплом;
- **НИИ-201** (научный руководитель и руководитель разработок *Шорин В.П.*), принимавший активное участие с 12-ю инновационными проектами в четырех выставках.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НИЧ**

В отчетном году общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических работ и услуг, выполняемых в университете, составил **68553,4** тыс.руб. Их них **29553,1** тыс.руб. (43,1% от общего объема) – средства бюджетов разных уровней, а **39000,3** тыс.руб. (56,9% от общего объема) – внебюджетное финансирование.

Общий объем финансирования несколько уменьшился. В первую очередь из-за того, что в 2005 году прекратилось финансирование работ по совместной программе с ОАО «Автоваз», а также из-за уменьшения объемов хозяйственных работ в подразделениях университета и сокращения бюджетного финансирования.

В 2005 году из местного бюджета финансовую поддержку научных исследований (кроме всего прочего) получили **13** проектов по конкурсу грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых Самарской области (4 студенческих, 7 кандидатских и 2 поисковых), а также **5** проектов в рамках конкурса «Исследования и разработки по приоритетным направлениям государственной поддержки научно-технического развития Самарской области».

Кроме исследований и разработок научные подразделения НИЧ в 2005 году оказали в рамках договоров с Заказчиками научно-технические услуги, изготовили и поставили ранее разработанную научно-техническую продукцию общим объемом **12691,1 тыс. руб.**

В связи с отсутствием на протяжении нескольких лет финансирования НИОКР приказом ректора **ликвидированы** НИЛ-50 (науч. рук. Прохоров С. А.), НИГ-75 (науч. рук. Гаврилов В. Н.), НИГ-76 (науч. рук. Жданов А. И.). Помещения, закрепленные за этими подразделениями, оборудование и мат. ценности переданы на кафедры, при которых они были организованы.

С целью повышения эффективности научных исследований в области аэрокосмической техники на базе ОНИЛ-2 создан научно-исследовательский центр космической энергетики. В Тольяттинском филиале СГАУ создана научно-исследовательская лаборатория «Инновационные автомобильные технологии».

В 2005 году продолжалась работа по совместным проектам Американского фонда гражданских исследований и развития (CRDF) и Министерства образования и науки РФ: "Научно-образовательный центр математических основ дифракционной оптики и обработки изображений" (СГАУ и ИСОИ РАН), «Создание Самарского инновационно-исследовательского центра разработки и исследования магнитно-импульсных технологий» (СГАУ и ВФ ИМЕТ РАН) С 2005 года СГАУ совместно с ИСОИ РАН реализует проект по программе «Первые шаги к рынку», партнер в США – компания «Хитачи Виа Микэникс».

В 2005 году из средств ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» было выделено на строительство здания библиотеки с межвузовским медиацентром 25 млн. руб. В декабре 2005 г. сдана в эксплуатацию I-я очередь межвузовского медиацентра площадью 4 тыс. кв. м, где оборудовано 350 рабочих мест пользователей с широким доступом к электронным источникам информации.

Немного о будущем.

Для университета 2005 год начался очень трудно. Это было связано с административной реформой в министерстве, с уменьшением финансирования. Тем не менее, мы прошли через это и смотрим на следующий год с оптимизмом. Сейчас в Министерстве образования и науки принят подход на значительное увеличение финансирования науки в вузах, и даже создания специальной программы финансирования вузовской науки. В конце 2005 года была проведена большая работа по участию в конкурсе научных проектов в рамках реализации аналитической ведомственной целевой программы "Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 годы), проводимого Рособразованием. Отличием этого конкурса от конкурсов прошлых лет стало то, что в подавляющем большинстве разделов программы могли участвовать только фундаментальные научно-исследовательские проекты. А, как известно, так уж сложилось, что наш вуз в основном занимался прикладной наукой. Однако итоги конкурса подведены и нужно сказать, что на 2006 год финансирование по данной программе составит 25 млн. руб.

В рамках данной программы по мероприятию 1 «Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов» в университете был проведен конкурс проектов на проведение фундаментальных научных исследований в рамках **тематического плана СГАУ на 2006-2007 гг.** В конкурсе приняло участие 38 проектов из 25 подразделений университета. При проведении конкурсного отбора проектов в тематический план вуза комиссия руководствовалась следующими основными критериями:

- финансирование НИР в рамках тематических планов СГАУ в 2000-2005 гг.;
- фундаментальный характер НИР;
- научная и практическая значимость;
- участие ППС, докторантов, аспирантов, молодых ученых и студентов в выполнении НИР;
- защита аспирантов и докторантов в срок;
- и др.

В результате комиссия рекомендовала в **темплан СГАУ на 2006-2007 гг.** включить 18 научно-исследовательских работ следующих подразделений университета: кафедра теоретической механики, кафедра физики, кафедра ТДЛА, НИЛ-35, НИЛ-37, НИЛ-43, НИИ-202 лаборатория аэродинамики, НИИ-204, НИИ-205, НИЧ, СамРЦИ, НИИ-201. Рособразование утвердило тематический план НИР СГАУ на 2006-2007 гг.

Прошедший год был если не переломный, то очень радикальный, потому что мы не просто занимались наукой, не просто делали проекты, а переходили на инновационный путь развития. Произошел перелом в сознании многих руководителей структурных подразделений университета, когда инновационную деятельность наряду с научной и учебной деятельностью начали воспринимать как третью задачу университета.

С целью обеспечения необходимого уровня насыщения предприятий Самарского региона высококвалифицированными инновационными менеджерами ведущими профессорами и специалистами Школы бизнеса МФТИ и вузов Самары при финансовой поддержке администрации Самарской области на базе СГАУ в 2004-2005 гг. прошло обучение 30 слушателей по программе дополнительного профессионального образования «Инновационный менеджмент наукоемких технологий».

В рамках благотворительной образовательной программы по поддержке малого предпринимательства корпорации «Hewlett-Packard» при посредничестве фирмы ORT реализуется проект «Учебный центр ORT-HP развития малого предпринимательства» (*слайд № 15*), предназначенный для обучения бизнесменов и предоставления технических ресурсов для использования компьютерных технологий в производстве и управлении малыми предприятиями. На площадях Регионального центра инноваций и трансфера технологий (РЦИТТ) оборудованы 3 класса на 30 компьютеров с возможностью копирования, сканирования, печати документов (в том числе цветной), проведения мультимедийных презентаций и с выходом в сеть Интернет.

Продолжается работа по программе Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере - программе «Старт». Всего по программе в 2005 году выиграло 8 проектов и 2 проекта 2004 года вышли на повторное финансирование.

В электронных сетях Российской сети трансфера технологий и Российско-французской сети трансфера технологий размещено свыше 20 профилей технологических предложений, по трем из которых идет интенсивная работа по созданию совместных предприятий. На базе РЦИТТ при активном участии научно-технологического парка «Авиатехнокон» СГАУ прошел межрегиональный семинар для администраторов Российской сети трансфера технологий. Проводится достаточно большая работа с малыми компаниями, начиная от стадии подачи и отбора заявок, некоего мониторинга инновационных проектов в университете и заканчивая стадией составления бизнес-планов, поиска инвесторов.

В настоящее время разрабатывается стратегическая программа развития университета на период до 2015 года. Комиссия под председательством ректора работает с ноября месяца 2005 года. Программа отражает инновационную направленность планируемых мероприятий в образовательной и научной деятельности университета. Планируется развивать инновационные образовательные программы, многоуровневое образование, дистанционное образование на базе созданного медиацентра, учебно-научные комплексы и центры коллективного пользования уникальными приборами и стендами.

В научной деятельности планируется на основе сформировавшихся научных школ развивать центры компетенции по следующим ключевым направлениям:

- Космическая техника и космическая энергетика.
- Акустика машин и виброзащита.
- Ресурсосбережение и поверхностное упрочнение изделий космической техники.
- Космическое материаловедение.
- Космическая информатика.

Свою значительную роль в продвижении инноваций в экономику должны сыграть созданные университетом учебно-научно-технические внедренческие подразделения: испытательный сертификационный центр «Уникон», НТП «Авиатехнокон», Самарский инновационный бизнес-инкубатор, Региональный центр информатизации в сфере образования и науки, Региональный учебно-научный центр CALS/ИПИ-технологий, ИНПЦ «Технология», Центр новых информационных технологий, Научный центр математического моделирования процессов нефтедобычи, Региональный центр инноваций и трансфера технологий.

Уделено внимание «Академическому университетскому комплексу – аэрокосмическому университету», объединившему Самарский государственный аэрокосмический университет, Международный институт рынка, Институт систем обработки изображений РАН, Волжский филиал Института металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН, Самарский международный аэрокосмический лицей, лицей авиационного профиля, среднюю школу № 164 г. Самары, ОАО «Технопарк», как единой коллективной системе генерации новых знаний, распространения и использования их в интересах образовательных учреждений всех уровней, создания и передачи новых продуктов и технологий в экономику.

Планируется развитие высокоскоростной инфотелекоммуникационной компьютерной сети науки и образования межвузовского медиацентра.

Предусматриваются программой развития мероприятия социального значения: строительство общежития квартирного типа для молодых ученых и преподавателей, повышение заработной платы к 2008 году профессорско-преподавательского состава до 20 тыс. руб. в месяц, и к 2010 году – до 35 тыс. руб. в месяц.

Для студенчества планируется создание Дома культуры, а также строительство еще одного спортивного корпуса.