

*Самарский государственный аэрокосмический
университет имени академика С.П. Королева*

2005–2010



СГАУ

САМАРА

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Самарский государственный аэрокосмический
университет имени академика С. П. Королева"
(СГАУ)

СГАУ
2005-2010

Самара
Издательство СГАУ
2010

ББК 30
М 82

Материалы издания подготовили:
**Бочкарев С. К., Гречников Ф. В., Григорьев В. А.,
Данилин А. И., Демина Т. М., Долгих Г. В.,
Дорошин А. В., Иголкин А. Ю., Кузьмичев В. С.,
Лукачев С. В., Матвеев С. Г., Новикова А. Л.,
Прохоров А. Г., Радько В.М., Резниченко Г. А.,
Самсонов В. Н., Сойфер В. А., Устинов Д. С.,
Шахматов Е. В.**

В книге в цифрах и фактах представлена информация об учебно-методической и научно-исследовательской, инновационной и информационной, экономической и хозяйственной деятельности СГАУ с 2005 по 2010 годы, а также об общественной, культурной и спортивной жизни коллектива университета.

ISBN 978-5-7883-0742-8

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РУКОВОДСТВО СГАУ (2005-2010).....	5
СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА	14
ФАКУЛЬТЕТЫ И ИНСТИТУТЫ.....	18
ФАКУЛЬТЕТ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	18
ФАКУЛЬТЕТ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	20
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА.....	22
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ	23
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ.....	24
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ.....	26
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ.....	27
ФАКУЛЬТЕТ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК	29
ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	30
ИНСТИТУТ ПЕЧАТИ СГАУ.....	31
ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ.....	32
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА.....	33
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ.....	34
АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ	34
ВОЕННАЯ КАФЕДРА.....	35
КАДРЫ	36
ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИИ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ МИРОВОГО УРОВНЯ В ОБЛАСТИ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ».....	49
О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	55
УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	59
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	73
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	79
НАУЧНЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	91
ДОВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	93
ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА.....	104
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	111

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КОЛЛЕКТИВА	114
ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ	114
Профсоюзная организация сотрудников	114
Профсоюзная организация студентов.....	116
Общественная организация «Ветеран СГАУ»	117
ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА. КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ	118
МУЗЕЙ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ, ЦЕНТР ИСТОРИИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ	124
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА	129
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА И СТРОИТЕЛЬСТВО	133
СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	136
ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	140
ХРОНИКА ВАЖНЕЙШИХ СОБЫТИЙ	143
2005 год.....	143
2006 год.....	146
2007 год.....	150
2008 год.....	153
2009 год.....	157
2010 год.....	160
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	161
ПРИЛОЖЕНИЕ	162

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий справочник продолжает публикацию материалов по истории КуАИ-СГАУ, начатую в 1991 году. В данном издании отражены события с 2005 по 2010 годы, обновлены статистические данные и дополнены таблицами и схемами.

РУКОВОДСТВО СГАУ (2005-2010)

Ректор университета с 1990 г. - Сойфер Виктор Александрович, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии России и премии Правительства РФ в области науки и техники, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, кавалер ордена Почета и ордена «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Сойфер В. А. - высококвалифицированный педагог и известный ученый в области оптических информационных технологий, лидер научной школы, сохраняющей мировой приоритет российской науки в области современной оптики и компьютерной обработки изображений. Является членом Межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, заместителем председателя рабочей группы Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России при Президенте РФ, председателем Общественной палаты Самарской области, заместителем председателя совета ректоров вузов Самарской области.

Как ректор В. А. Сойфер является новатором, продолжая дело выдающегося предшественника Героя Социалистического Труда профессора В. П. Лукачева.

Ректорат

Проректор по учебной работе с 1988 г. - Гречников Федор Васильевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии, премии Ленинского комсомола, премии Минвуза СССР.

Проректор по учебной и воспитательной работе с 1998 г. - Резниченко Геннадий Алексеевич, кандидат технических наук, доцент.

Проректор по науке и инновациям с 1997 г. - Шахматов Евгений Владимирович, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ.

Проректор по формированию и трудоустройству контингента с 1992 г. - Лукачев Сергей Викторович, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ.

Проректор по информатизации с 2004 г. - Кузьмичев Венедикт Степанович, доктор технических наук, профессор, ученый секретарь университета (с 1998 г.), почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Проректор по общим вопросам с 2003 г. - Григорьев Владимир Алексеевич, доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Проректор по административно-хозяйственной работе с 1989 г. - Устинов Дмитрий Сергеевич.

Проректор по капитальному строительству с 2001 г. по 2009 г. - Куюков Вадим Николаевич.

Деканы факультетов

Факультет летательных аппаратов

Моисеев Виктор Кузьмич, доктор технических наук, профессор (с 1998 г. по 2009 г.);

Кучеров Александр Степанович, кандидат технических наук, доцент (с 2009 г.).

Факультет двигателей летательных аппаратов

Ермаков Александр Иванович, доктор технических наук, профессор (с 1997 г.).

Факультет инженеров воздушного транспорта

Тихонов Алексей Николаевич, кандидат технических наук, доцент (с 1994 г.).

Инженерно-технологический факультет

Каргин Владимир Родионович, доктор технических наук, профессор (с 1994 г. по 2008 г.);

Хардин Михаил Викторович, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г.).

Радиотехнический факультет

Широков Юрий Федорович, кандидат технических наук, доцент (с 1992 г. по 2008 г.);

Кудрявцев Илья Александрович, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г.).

Факультет информатики

Прохоров Сергей Антонович, доктор технических наук, профессор (с 1989 г. по 2005 г.);

Коломиец Эдуард Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент (с 2005 г.).

Факультет экономики и управления

Засканов Виктор Гаврилович, доктор технических наук, профессор (с 1995 г. по 2007 г.);

Богатырев Владимир Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор (с 2007 г.).

Факультет довузовской подготовки

Изжеуров Евгений Александрович, доктор технических наук, профессор (с 1993 г. по 2008 г.).

Факультет базовой подготовки и фундаментальных наук

Изжеуров Евгений Александрович, доктор технических наук, профессор (с 2008 г.).

Факультет заочного обучения

Еленев Валерий Дмитриевич, доктор технических наук, доцент (с 2000 г.).

Факультет повышения квалификации преподавателей

Парамонова Римма Николаевна, кандидат исторических наук, доцент (с 2007 г.);

Сучкова Светлана Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент (с 2007 г. по 2009 г.).

Институты, филиалы

Директора Тольяттинского филиала

Тарабрин Олег Аркадьевич, доктор педагогических наук, профессор (с 2002 г. по 2008 г.);

Лесных Юрий Иванович, доктор физико-математических наук, доцент (с 2008 г.).

Директора института энергетики и транспорта

Данильченко Валерий Павлович, доктор технических наук, профессор (с 1989 г. по 2006 г.).

Павлов Олег Валерьевич, кандидат технических наук, доцент (с 2006 г.).

Директор института дополнительного профессионального образования

Ишков Сергей Алексеевич, доктор технических наук, профессор (с 2004 г.).

Директор института компьютерных исследований

Фурсов Владимир Алексеевич, доктор технических наук, профессор (с 2002 по 2008 г.).

Директор гуманитарного института

Корнилов Сергей Сергеевич, кандидат экономических наук (с 2008 г.).

Директор института печати

Нечитайло Александр Анатольевич, доктор экономических наук, профессор (с 2005 г.).

Заведующие кафедрами

Аэрогидродинамики

Шахов Валентин Гаврилович, кандидат технических наук, профессор (с 1989 г.).

Автоматических систем энергетических установок

Шорин Владимир Павлович, академик РАН, доктор технических наук, профессор (с 1982 г.).

Военной кафедры

Лукин Александр Сергеевич, полковник, кандидат технических наук, доцент (с 1994 г. по 2009 г.);

Ковалев Михаил Анатольевич, полковник, кандидат технических наук, доцент (с 2009 г.).

Высшей математики

Тимбай Иван Александрович, доктор технических наук, профессор (с 2004 г.).

Геоинформатики и информационной безопасности

Сергеев Владислав Викторович, доктор технических наук, профессор (с 2001 г.).

Динамики полета и систем управления

Балакин Виктор Леонидович, доктор технических наук, профессор (с 1991 г.).

Издательского дела и книгораспространения

Нечитайло Александр Анатольевич, доктор экономических наук, профессор (с 2006 г.).

Инженерной графики

Гаврилов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 1994 г. по 2006 г.);

Иващенко Владимир Иванович, кандидат технических наук, доцент (с 2006 г.).

Иностранных языков

Меркулова Людмила Петровна, доктор педагогических наук, доцент (с 1995 г.).

Информационных систем и технологий

Прохоров Сергей Антонович, доктор технических наук, профессор (с 1988 г.).

Компьютерных систем

Калентьев Анатолий Алексеевич, доктор технических наук, профессор (с 1999 г.).

Конструкции и проектирования летательных аппаратов

Комаров Валерий Андреевич, доктор технических наук, профессор (с 1977 г.).

Конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов

Фалалеев Сергей Викторинович, доктор технических наук, профессор (с 2002 г.).

Конструирования и производства радиоэлектронных средств

Пиганов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 2004 г.).

Летательных аппаратов

Салмин Вадим Викторович, доктор технических наук, профессор (с 1999 г.).

Математических методов в экономике

Горлач Борис Алексеевич, доктор технических наук, профессор (с 2004 г. по 2007 г.);

Гераськин Михаил Иванович, доктор экономических наук, профессор (с 2007 г.).

Менеджмента

Османкин Николай Николаевич, доктор экономических наук, профессор (с 1996 г.).

Механической обработки материалов

Первышин Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 1995 г.).

Наноинженерии

Павельев Владимир Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор (с 2007 г.).

Обработки металлов давлением

Гречников Федор Васильевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор (с 1993 г.).

Общей информатики

Фурсов Владимир Алексеевич, доктор технических наук, профессор (с 2007 г.).

Организации производства

Засканов Виктор Гаврилович, доктор технических наук, профессор (с 1996 г.).

Организации и управления перевозками на транспорте

Титов Борис Александрович, доктор технических наук, профессор (с 2002 г.).

Основ конструирования машин

Самсонов Владимир Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 2005 г. по 2006 г.).

Балякин Валерий Борисович, доктор технических наук, профессор (с 2006 г.).

Политологии и истории

Соснина Тамара Николаевна, доктор философских наук, профессор (с 2004 г.).

Производства двигателей летательных аппаратов

Шитарев Игорь Леонидович, доктор технических наук, профессор (с 1992 г.).

Производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении

Барвинок Виталий Алексеевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор (с 1984 г.).

Прикладной математики

Жданов Александр Иванович, доктор физико-математических наук, профессор (с 1992 г.).

Программных систем

Коварцев Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 2004 г.).

Прочности летательных аппаратов

Тарасов Юрий Леонидович, доктор технических наук, профессор (с 1988 г. по 2008 г.);

Скворцов Юрий Васильевич, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г. по 2009 г.);

Хромов Александр Игоревич, доктор физико-математических наук, профессор (с 2009 г.).

Радиотехнических устройств

Логвинов Леонид Митрофанович, доктор технических наук, профессор (с 1988 г.).

Радиотехники и медицинских диагностических систем

Калакутский Лев Иванович, доктор технических наук, профессор (с 1992 г.).

Сопротивления материалов

Павлов Валентин Федорович, доктор технических наук, профессор (с 1992 г.).

Социальных систем и права

Чумак Вадим Геннадьевич, доктор социологических наук, профессор (с 2002 г.).

Теоретической механики

Асланов Владимир Степанович, доктор технических наук, профессор (с 1989 г.).

Теории двигателей летательных аппаратов

Кныш Юрий Алексеевич, доктор технических наук, профессор (с 1988 г. по 2008 г.);

Матвеев Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 2008 г.).

Теплотехники и тепловых двигателей

Лукачев Сергей Викторович, доктор технических наук, профессор (с 1992 г.).

Технической кибернетики

Сойфер Виктор Александрович, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор (с 1982 г.).

Технологии машин полиграфического производства

Тихонов Николай Тихонович, доктор технических наук, профессор (с 2005 г.).

Технологии металлов и авиационного материаловедения

Уваров Вячеслав Васильевич, кандидат технических наук, профессор (с 1988 г. по 2008 г.);

Михеев Владимир Александрович, доктор технических наук, профессор (с 2008 г.).

Физики

Завершинский Игорь Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (с 2002 г.).

Физвоспитания

Богданов Владимир Михайлович, кандидат педагогических наук, доцент (с 1992 г.).

Философии

Таллер Роберт Израйлевич, доктор философских наук, профессор (с 1989 г.).

Финансов и кредита

Сорокина Марина Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент (с 2004 г.).

Химии

Мальчиков Геннадий Данилович, доктор химических наук, профессор (с 1989 г.).

Экологии и безопасности жизнедеятельности

Морозов Владимир Васильевич, доктор технических наук, профессор (с 1999 г.).

Электронных систем и устройств

Матюнин Сергей Александрович, доктор технических наук, профессор (с 2002 г.).

Экономики

Гришанов Геннадий Михайлович, доктор технических наук, профессор (с 2000 г.).

Эксплуатации авиационной техники

Коптев Анатолий Никитович, доктор технических наук, профессор (с 2001 г.).

Электротехники

Конюхов Николай Евгеньевич, доктор технических наук, профессор (с 1975 г. по 2006 г.);

Гречишников Владимир Михайлович, доктор технических наук, профессор (с 2006 г.).

Математики и механики (Тольяттинский филиал)

Заболотнов Юрий Михайлович, доктор технических наук, профессор (с 2004 г.).

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (Тольяттинский филиал)

Сидоров Владимир Викторович, кандидат экономических наук (с 2004 г. по 2006 г.);

Михаленко Дмитрий Геннадьевич, кандидат экономических наук (с 2006 г.).

Радиоэлектроники и системотехники (Тольяттинский филиал)

Подлипов Геннадий Алексеевич (с 2003 г. по 2008 г.);

Шишкин Алексей Рудольфович, кандидат технических наук (с 2008 г.).

Машиностроения (Тольяттинский филиал)

Ляченков Николай Васильевич, доктор технических наук, профессор (с 2000 г.).

Общественной подготовки (институт энергетики и транспорта)

Данильченко Валерий Павлович, доктор технических наук, профессор (с 2004 г.).

Управления

Начальник организационно-правового управления

Радько Владислав Михайлович, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г.).

Начальник планово-финансового управления

Матвеев Сергей Геннадьевич, кандидат технических наук, доцент (с 2002 г.).

Начальник учебно-методического управления

Самсонов Владимир Николаевич, доктор технических наук, профессор (с 2003 г.).

Начальник управления образовательных программ

Козлов Дмитрий Михайлович, кандидат технических наук, профессор (с 2003 г. по 2008 г.);

Дорошин Антон Владимирович, кандидат технических наук (с 2008 г.).

Начальник учебно-воспитательного управления

Моисеев Виктор Кузьмич, доктор технических наук, профессор (с 2008 г.).

Начальник научно-исследовательской части

Бочкарев Сергей Константинович, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г.).

Начальник управления инновационных программ

Прохоров Александр Георгиевич, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г.).

Начальник управления подготовки научных кадров

Прокофьев Андрей Брониславович, доктор технических наук, доцент (с 2008 г.).

Начальник управления информатизации и телекоммуникаций
Симановский Евгений Аркадьевич, доктор технических наук, профессор (с 2008 г.).

Начальник управления имущественных отношений
Чеботарев Сергей Давидович (с 2005 г.).

Начальник мобилизационного управления
Жмакин Николай Дмитриевич (с 2008 г.).

Начальник управления хозяйственно-технического обеспечения
Фейгельман Анатолий Михайлович (с 2008 г.).

Начальник управления студенческих общежитий
Цыганов Александр Михайлович, кандидат технических наук, доцент (с 2008 г.).

Общие университетские подразделения

Директор научно-технической библиотеки
Гадалина Тамара Семеновна (с 1984 г.).

Главный бухгалтер
Долгих Галина Викторовна (с 1993 г.).

Заведующая канцелярией
Елистратова Лариса Евгеньевна (с 2005 г.).

Начальник международного отдела
Данилин Александр Иванович, доктор технических наук, профессор (с 1998 г.).

Начальник отдела кадров
Жуковская Лидия Георгиевна (с 1984 г.).

Директора издательства
Нечитайло Александр Анатольевич, доктор экономических наук, профессор (с 1997 г. по 2007 г.);
Телепова Валерия Сергеевна (с 2007 г.).

Начальник юридического отдела
Сокольская Алла Борисовна (с 1994 г.).

Начальник учебного отдела
Демина Татьяна Михайловна (с 1984 г.).

СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА

Учебные подразделения университета и организационная структура управления СГАУ представлены на рис. 1, 2.

Учебные подразделения университета

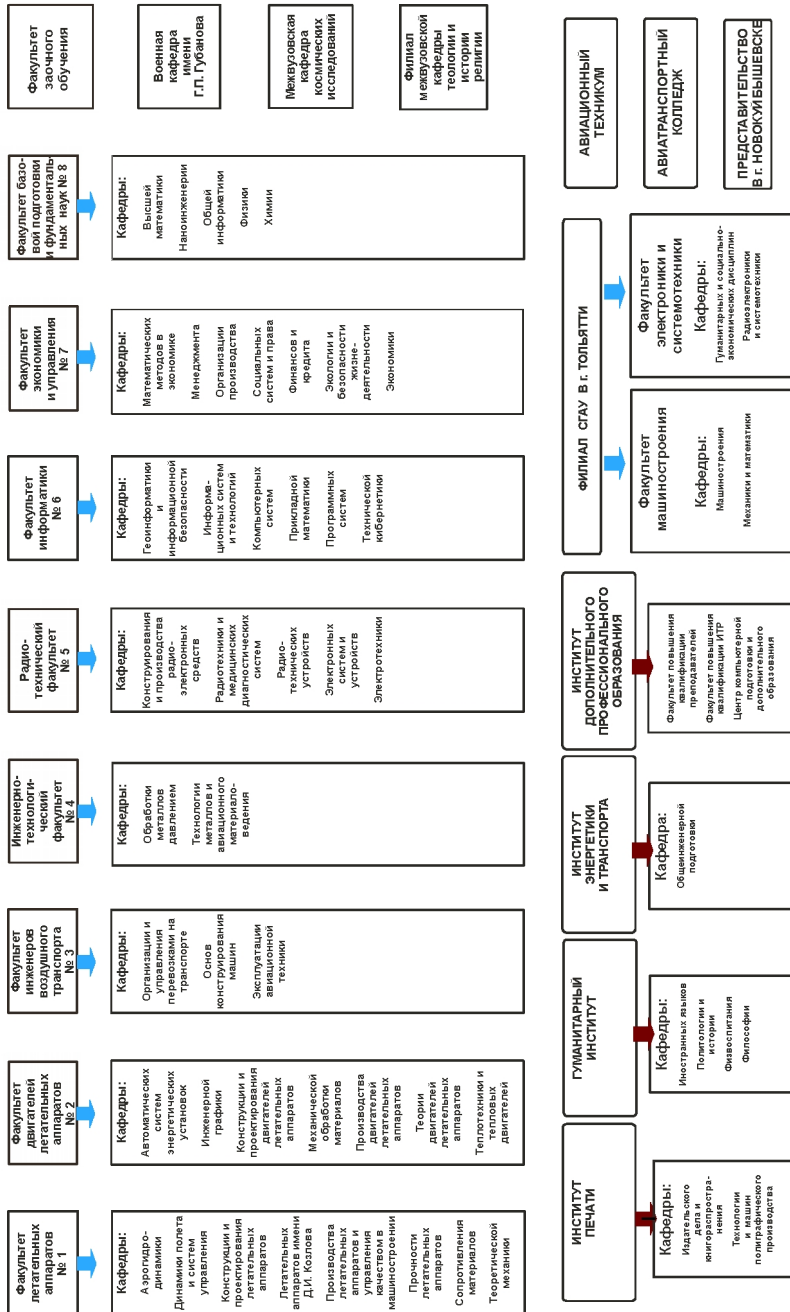


Рис. 1

Организационная структура управления СГАУ

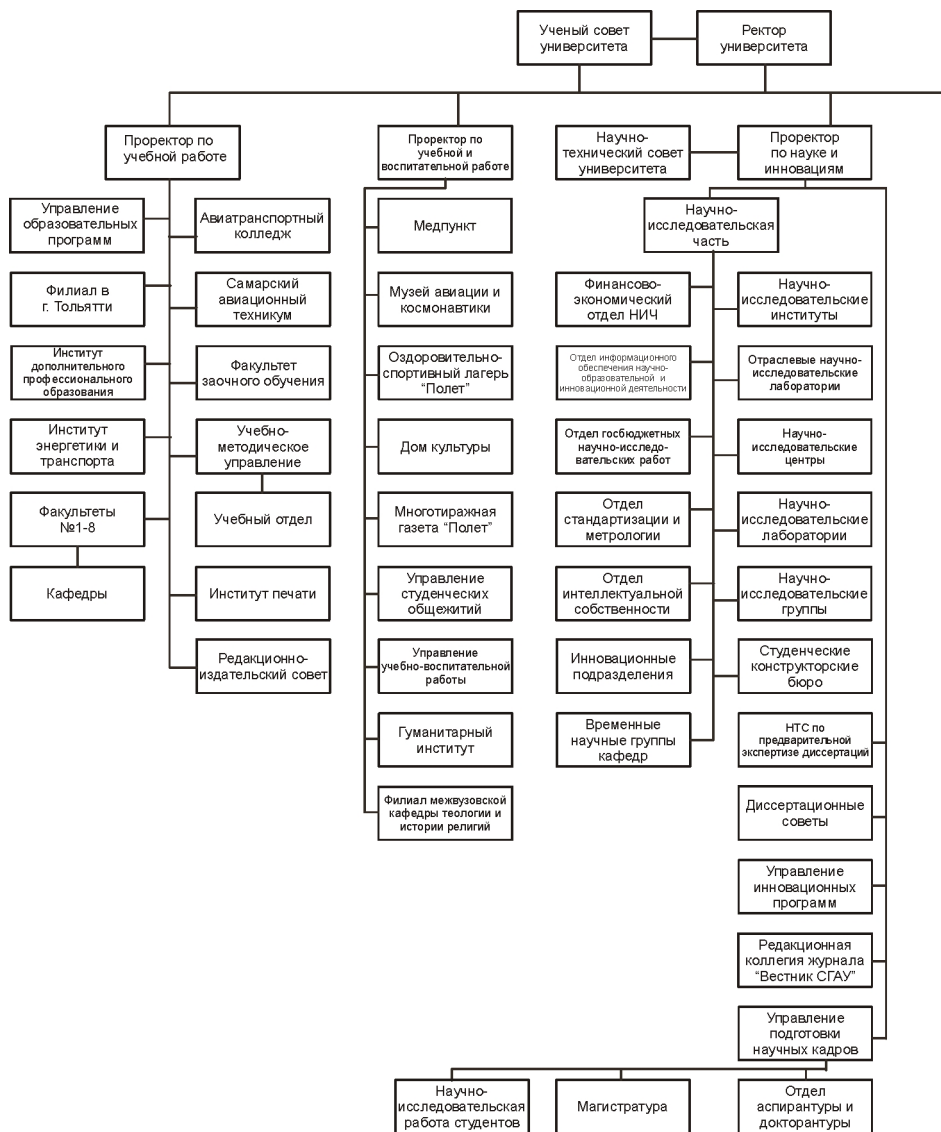
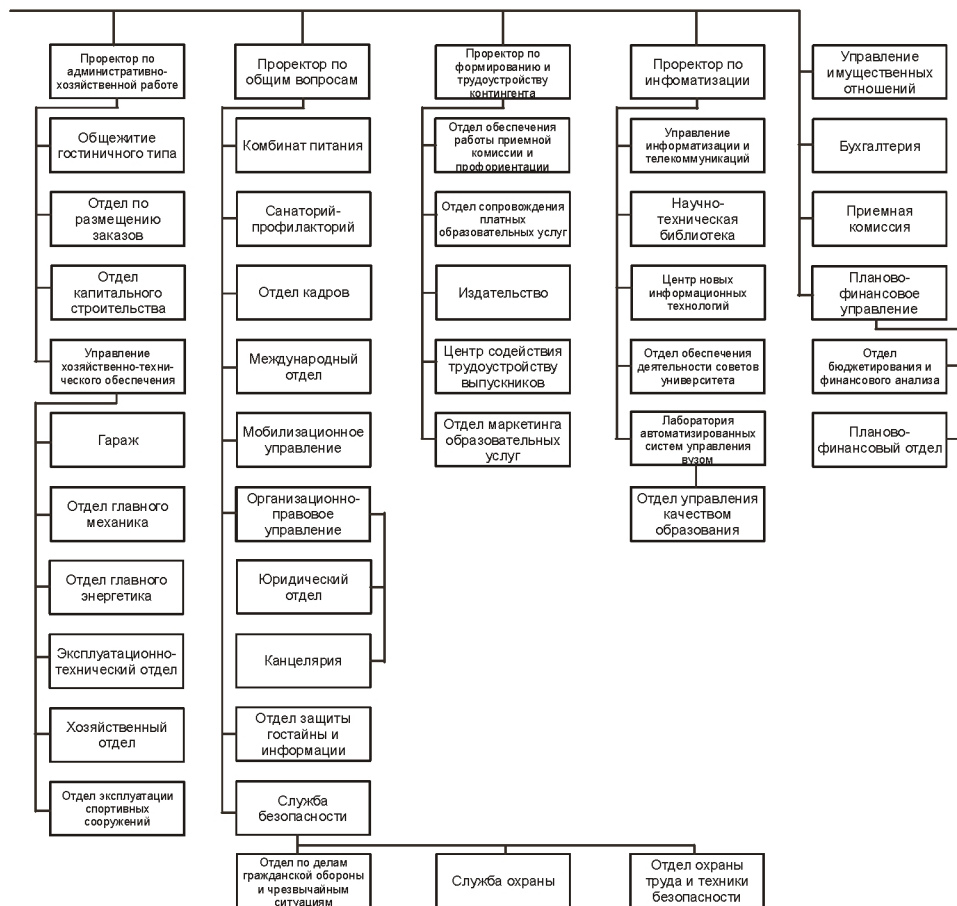


Рис. 2



ФАКУЛЬТЕТЫ И ИНСТИТУТЫ

Факультет летательных аппаратов

(организован в 1942 году)

Декан факультета – Кучеров Александр Степанович, кандидат технических наук, доцент.

На факультете ведется подготовка по десяти специальностям:

- 010901 Механика;
- 150301 Динамика и прочность машин;
- 160201 Самолето- и вертолетостроение;
- 160801 Ракетостроение;
- 160802 Космические летательные аппараты и разгонные блоки;
- 200503 Стандартизация и сертификация;
- 220305 Автоматизированное управление жизненным циклом продукции;
- 220306 Компьютерные системы управления качеством для автоматизированных производств;
- 220501 Управление качеством;
- 230301 Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах;

по направлениям:

010900 Механика;

011000 Механика. Прикладная математика;

160100 Авиа- и ракетостроение.

Состоялись первые выпуски по специальностям «Управление качеством» (2005 г.); по направлению «Механика» - бакалавров (2005 г.), магистров (2007 г.).

С 2006 года ведется контрактная подготовка студентов, магистров и аспирантов для ГНП РКЦ «ЦСКБ – Прогресс».

В 2009 году начата подготовка магистров по направлению 160100 Авиа- и ракетостроение.

На факультете имеется конструкторское бюро по проектированию и изготовлению легкомоторных самолетов.

Факультет имеет тесные связи с ведущими отечественными и международными фирмами: ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс», Объединенная авиастроительная корпорация, Boeing, Airbus, Европейское космическое агентство, ЦАГИ, космодромы Байконур и Плесецк и др., где проводятся студенческие практики, стажировки, дипломное проектирование.

В состав факультета входят 8 кафедр (таблица 1).

Таблица 1

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направленно
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Аэрогидродинамики	Шахов Валентин Гаврилович, канд. техн. наук, проф.	5	1	3	010901
Динамики полета и систем управления	Балакин Виктор Леонидович, д-р техн. наук, проф.	9	4	4	160802, 010901, 220306
Конструкции и проектирования летательных аппаратов	Комаров Валерий Андреевич, д-р техн. наук, проф.	16	2	9	160201, 220305
Летательных аппаратов	Салмин Вадим Викторович, д-р техн. наук, проф.	16	1	10	160801, 160802, 230301
Производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении	Барвинок Виталий Алексеевич, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.	25	9	19	160201, 160801, 200503, 220501
Прочности летательных аппаратов	Хромов Александр Игоревич, д-р ф-м. наук, проф.	9	2	7	150301
Сопротивления материалов	Павлов Валентин Федорович, д-р техн. наук, проф.	8	2	7	-
Теоретической механики	Асланов Владимир Степанович, д-р техн. наук, проф.	13	1	7	010900, 010901, 011000

Факультет двигателей летательных аппаратов

(организован в 1942 году)

Декан факультета – Ермаков Александр Иванович, доктор технических наук, профессор.

Факультет готовит специалистов по шести специальностям:

- 080502 Экономика и управление на предприятии (по машиностроению);
- 140501 Двигатели внутреннего сгорания;
- 150802 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропнеумоавтоматика;
- 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки;
- 160302 Ракетные двигатели;
- 200202 Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике;

по направлениям:

140500 Энергомашиностроение;

160100 Авиа- и ракетостроение.

Студенты факультета имеют возможность получить второе высшее образование по специальностям «Менеджмент организации», «Экономика и управление на предприятии».

Особое внимание на факультете уделяется освоению студентами новейших компьютерных технологий проектирования, производства и управления предприятием. Наличие большого количества компьютерных классов, оснащенных современными ПЭВМ и профессиональными программными системами, среди которых ADEM, AutoCad, Cimatron, ANSYS, NASTRAN, Unigraphics, SolidEdge и т.п. позволяют, начиная с первого курса, выполнять все проектные работы, в том числе и графические, исключительно на компьютере.

В образовательном процессе используются уникальные ресурсы центра истории авиационных двигателей.

В состав факультета входят 7 кафедр (таблица 2).

Таблица 2

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Автоматических систем энергетических установок	Шорин Владимир Павлович, академик РАН, д-р техн. наук, проф.	13	6	6	150802 200202 160100
Инженерной графики	Иващенко Владимир Иванович, канд. техн. наук, доц.	18	1	5	-
Конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов	Фалалеев Сергей Викторинович, д-р техн. наук, проф.	18	7	12	160301 160302 160100
Механической обработки материалов	Первышин Александр Николаевич, д-р техн. наук, проф.	8	1	10	-
Производства двигателей летательных аппаратов	Шитарев Игорь Леонидович, д-р техн. наук, проф.	25	4	12	160301 160302 080502
Теории двигателей летательных аппаратов	Матвеев Валерий Николаевич, д-р техн. наук, проф.	12	5	10	160301 160302 160100
Теплотехники и тепловых двигателей	Лукачев Сергей Викторович, д-р техн. наук, проф.	16	3	16	140501 160100

Факультет инженеров воздушного транспорта

(организован в 1958 году)

Декан факультета – Тихонов Алексей Николаевич, кандидат технических наук, доцент.

На факультете осуществляется подготовка по трем специальностям:

- 160901 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей; имеется специализация «Техническая эксплуатация энергетических установок с авиационным газотурбинным приводом»;
- 160903 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов;
- 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт);

по направлению:

160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники.

В 2008 году состоялся первый выпуск по специальности 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт).

С 2009 года проводится подготовка магистров по направлению 160900.

В состав факультета входят 3 кафедры (таблица 3).

Студенты факультета ИВТ имеют возможность приобрести дополнительно к инженерной специальности рабочую профессию авиационного механика.

Факультет располагает развитой материально-технической базой, включая учебный аэродром с десятками действующих образцов авиационной техники, начиная с самолетов 30-х годов и кончая современными реактивными лайнерами.

Организованы постоянно действующие курсы повышения квалификации инженерного состава гражданской авиации по подготовке, переподготовке и сертификации специалистов воздушного транспорта, обеспечивающих безопасность полетов. Успешно реализуются совместные программы подготовки кадров для ОАО «Волга-Днепр».

Филиал кафедры эксплуатации авиационной техники работает при ЗАО «Авиакор-Сервис» (г. Самара).

Таблица 3

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Организации и управления перевозками на транспорте	Титов Борис Александрович, д-р техн. наук, проф.	9	3	3	190701
Основ конструирования машин	Балякин Валерий Борисович, д-р техн. наук, проф.	12	4	10	-
Эксплуатации авиационной техники	Коптев Анатолий Никитович, д-р техн. наук, проф.	23	4	12	160901 160903

Инженерно-технологический факультет

(организован в 1958 году)

Декан факультета – Хардин Михаил Викторович, кандидат технических наук, доцент.

Подготовка инженеров на факультете проводится по четырем специальностям:

- 150106 Обработка металлов давлением;
- 150201 Машины и технология обработки металлов давлением;
- 080502 Экономика и управление на предприятии (по металлургии);
- 151001 Технология машиностроения;
по направлению 150100 Металлургия.

В 2005 году начата подготовка студентов по специализации «Информационное обеспечение и компьютерные технологии ОМД».

В 2009 начата подготовка магистров по направлению 150100 Металлургия.

В состав факультета входят 2 кафедры (таблица 4).

Таблица 4

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Обработки металлов давлением	Гречников Федор Васильевич, чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.	25	7	14	150106 150201 150100
Технологии металлов и авиационного материаловедения	Михеев Владимир Александрович, д-р техн. наук, проф.	12	5	7	150106 150100

На базе факультета работает Волжский филиал Института металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН.

Учебный процесс поддерживает научно-учебный центр «СПЛАВ» для подготовки студентов, магистров и аспирантов к исследовательской работе в научных структурах РАН и вузов. Активно ведется целевая контрактная подготовка студентов для ОАО «Самарский металлургический завод» по специальности «Обработка металлов давлением» со специализацией «Прокатно-прессовое производство».

Радиотехнический факультет

(организован в 1962 году)

Декан факультета – Кудрявцев Илья Александрович, кандидат технических наук, доцент.

Факультет готовит инженеров по четырем специальностям:

- 200401 Биотехнические и медицинские аппараты и системы;
- 210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств;
- 210302 Радиотехника;
- 210303 Бытовая радиоэлектронная аппаратура;

по направлениям:
 200100 Приборостроение;
 200300 Биомедицинская инженерия;
 210200 Проектирование и технология электронных средств;
 210300 Радиотехника.

Ведется подготовка по 9 специализациям, в том числе:

- «Аэрокосмическое приборостроение»;
- «Радиоразведка и радиопротиводействие»;
- «Телекоммуникационные системы и сети»;
- «Проектирование и технология средств радиоэлектронной защиты ЛА»;
- «Менеджмент в области медицинской техники».

В состав факультета входят 5 кафедр (таблица 5).

Таблица 5

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Конструирования и производства радиоэлектронных средств	Пиганов Михаил Николаевич, д-р техн. наук, проф.	11	1	10	210201
Радиотехники и медицинских диагностических систем	Калакутский Лев Иванович, д-р техн. наук, проф.	17	4	13	210302 200401
Радиотехнических устройств	Логвинов Леонид Митрофанович, д-р техн. наук, проф.	13	1	6	210302 210303
Электронных систем и устройств	Матюнин Сергей Александрович, д-р техн. наук, проф.	9	1	7	210201
Электротехники	Гречишников Владимир Михайлович, д-р техн. наук, проф.	13	3	9	-

Студенты проходят подготовку в научных лабораториях СГАУ, проектно-исследовательских подразделениях НИИ "Экран", ГНП РКЦ "ЦСКБ-Прогресс", ОАО "Спектр" и на других предприятиях города.

Факультет информатики

(организован в 1975 году)

Декан факультета – Коломиец Эдуард Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент.

Факультет готовит специалистов по трем специальностям:

- 010501 Прикладная математика и информатика;
- 090105 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;
- 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления

и трем направлениям подготовки:

- 010400 Информационные технологии (подготовка бакалавров);
- 010500 Прикладная математика и информатика (подготовка бакалавров и магистров);
- 010600 Прикладные математика и физика (подготовка бакалавров и магистров).

На базе факультета были созданы институт компьютерных исследований, физико-математическая школа, научно-образовательный центр «Математические основы дифракционной оптики и обработки изображений» (научный руководитель - член-корреспондент РАН, д-р техн. наук, проф. Соيفер В. А.).

В состав факультета входят 6 кафедр (таблица 6).

Таблица 6

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Геоинформатики	Сергеев Владислав Викторович, д-р техн. наук, проф.	7	1	3	010500 010501

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направленно
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Информационных систем и технологий	Прохоров Сергей Антонович, д-р техн. наук, проф.	25	2	17	230102
Компьютерных систем	Калентьев Анатолий Алексеевич, д-р техн. наук, проф.	10	3	1	090105
Прикладной математики	Жданов Александр Иванович, д-р физ.-мат. наук, проф.	17	1	10	-
Программных систем	Коварцев Александр Николаевич, д-р техн. наук, проф.	13	1	7	230102 010400
Технической кибернетики	Сойфер Виктор Александрович, член-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.	17	3	6	010500 010501 010600

Факультет экономики и управления

(организован в 1995 году)

Декан факультета – Богатырев Владимир Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор.

Факультет ведет подготовку по специальностям:

- 080105 Финансы и кредит;
- 080507 Менеджмент организации;
- 080116 Математические методы в экономике;
- 080111 Маркетинг;

по направлениям:
 080100 Экономика;
 080500 Менеджмент.

С 2006 году ведется подготовка экономистов-математиков по специальности 080116 Математические методы в экономике, а с 2007 года – маркетологов по специальности 080111 Маркетинг. Основной контингент обучающихся составляют студенты старших курсов университета, получающие первое высшее техническое образование. Общий контингент студентов, обучающихся по программе второго высшего образования в 2007 году, составляет 340 человек.

В 2006 году на базе факультета экономики и управления совместно с Институтом проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН создан Самарский научно-образовательный центр проблем управления.

В состав факультета входят 7 кафедр (таблица 7).

Таблица 7

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Математических методов в экономике	Гераськин Михаил Иванович, д-р экон. наук, доцент	14	2	7	080116
Менеджмента	Османкин Николай Николаевич, д-р экон. наук, проф.	8	1	7	080507
Организации производства	Засканов Виктор Гаврилович, д-р техн. наук, проф.	21	2	11	080507
Социальных систем и права	Чумак Вадим Геннадьевич, д-р соц. наук, проф.	7	1	3	-

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Финансов и кредита	Сорокина Марина Геннадьевна, д-р экон. наук, доц.	7	1	5	080507
Экологии и безопасности жизнедеятельности	Морозов Владимир Васильевич, д-р техн. наук, проф.	13	1	10	-
Экономики	Гришанов Геннадий Михайлович, д-р техн. наук, проф.	12	3	5	080507 080116 080111

Факультет базовой подготовки и фундаментальных наук

(организован в 2008 году)

Декан факультета – Изжеуров Евгений Александрович, доктор технических наук, профессор.

В структуру факультета входит центр реализации программ общего образования, включающий в себя:

- подготовительное отделение;
- подготовительные курсы;
- центр по работе с лицами и лицейскими классами;
- центр тестирования;
- аэрокосмическую школу;
- семинар по углубленному изучению предметов, составляющих основу инженерного образования (математика, физика, информатика).

Факультет создан с целью повышения уровня естественно-научной подготовки студентов университета, материального и кадрового развития кафедр естественно-научного цикла.

В состав факультета входят 5 кафедр (таблица 8).

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Высшей математики	Тимбай Иван Александрович, д-р техн. наук, проф.	25	1	18	-
Наноинженерии	Павельев Владимир Сергеевич, д-р физ.-мат. наук, доц.	5	1	2	010400
Общей информатики	Фурсов Владимир Алексеевич, д-р техн. наук, проф.	6	3	6	-
Физики	Завершинский Игорь Петрович, д-р физ.-мат. наук, проф.	27	3	12	010600
Химии	Мальчиков Геннадий Данилович, д-р хим. наук, проф.	7	1	7	-

Факультет заочного обучения

(организован в 2000 году)

Декан факультета – Еленев Валерий Дмитриевич, доктор технических наук, профессор.

Подготовка на факультете проводится по специальностям:

- 080502 Экономика и управление на предприятии (по машиностроению);
- 080507 Менеджмент организации;
- 140501 Двигатели внутреннего сгорания (специализация – эксплуатация и сервисное обслуживание двигателей);

- 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт);
- 210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств;
- 220501 Управление качеством;
- 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Ведется подготовка специалистов по системе второго высшего образования по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Менеджмент организации», «Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт)».

На базе среднего профессионального образования возможно освоение учебных программ с сокращенным сроком обучения по специальностям «Двигатели внутреннего сгорания», «Менеджмент организации», «Экономика и управление на предприятии».

На факультете проводится работа по использованию элементов дистанционного обучения по специальностям: «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Менеджмент организации», «Радиотехника», «Стандартизация и сертификация», «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей».

Институт печати СГАУ

(организован в 2005 году)

Директор института – Нечитайло Александр Анатольевич, доктор экономических наук, профессор.

Институт печати осуществляет подготовку специалистов по заочной форме обучения по пяти программам высшего профессионального образования (специальностям):

- 030901 Издательское дело и редактирование;
- 030903 Книгораспространение;
- 150407 Полиграфические машины и автоматизированные комплексы;
- 261201 Технология и дизайн упаковочного производства;
- 261202 Технология полиграфического производства.

В составе института 2 кафедры (таблица 9).

Таблица 9

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Издательского дела и книгораспространения	Нечитайло Александр Анатольевич, д-р экон. наук, проф.	4	1	2	030901 030903
Технологии и машин полиграфического производства	Тихонов Николай Тихонович, д-р техн. наук, проф.	3	1	1	261201 261202 150407

Гуманитарный институт

(организован в 2007 году)

Директор института – Корнилов Сергей Сергеевич, кандидат экономических наук.

В состав института входят 4 кафедры (таблица 10).

Таблица 10

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Иностранных языков	Меркулова Людмила Петровна, д-р пед. наук, доц.	29	1	4	Переводчик в сфере проф. коммуникации

Кафедры	Заведующие кафедрами	Профессорско-преподавательский состав (штатные)			Выпуск по специальности, направлению
		Всего ставок	Профессора, доктора наук	Доценты, кандидаты наук	
Политологии и истории	Соснина Тамара Николаевна, д-р филос. наук, проф.	11	2	6	030602
Физвоспитания	Богданов Владимир Михайлович, канд. пед. наук, доц.	36	-	1	-
Философии	Таллер Роберт Израилевич, д-р филос. наук, проф.	11	1	10	-

В 2010 году кафедра политологии и истории определена как выпускающая по специальности 030602 Связи с общественностью.

В институте осуществляется подготовка по программе дополнительного образования «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

Институт энергетики и транспорта

(организован в 2003 году)

Директор института – Павлов Олег Валерьевич, кандидат технических наук, доцент.

Обучение в институте ведется по трем специальностям:

- 080507 Менеджмент организации,
- 151001 Технология машиностроения,
- 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки по очной, очно-заочной и заочной формам обучения.

Институт является одним из базовых подразделений университета по подготовке специалистов по образовательной программе 151001 Технология машиностроения.

В составе института работает кафедра общеинженерной подготовки.

Тольяттинский филиал

(организован в 2002 году)

Директор филиала – Лесных Юрий Иванович, доктор физико-математических наук, профессор.

Филиал готовит инженеров по специальностям:

- 080502 Экономика и управление на предприятии (по отраслям);
- 140501 Двигатели внутреннего сгорания;
- 150106 Обработка металлов давлением;
- 210302 Радиотехника;
- 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления.

Учебный процесс организован на двух факультетах: машиностроения; электроники и системотехники и четырех кафедрах: машиностроения, математики и механики, радиоэлектроники и системотехники, гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Авиационный техникум

Самарский авиационный техникум включен в структуру СГАУ на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 31.10.2007 №1531-р и приказа Росообразования от 22.11.2007 № 2125.

Техникум готовит специалистов среднего звена по 7 специальностям:

- 151001 Технология машиностроения;
- 160203 Производство летательных аппаратов;
- 160305 Производство авиационных двигателей;
- 270116 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования предприятий и гражданских зданий;
- 210311 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования;
- 230101 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- 270108 Изготовление металлических конструкций.

Обучает студентов таким рабочим профессиям, как наладчик станков с ЧПУ, оператор электронно-вычислительных машин, слесарь по изготовлению металлоконструкций, сборщик-клепальщик, слесарь-сборщик двигателей, слесарь-сборщик летательных аппаратов.

Накоплен опыт сотрудничества авиационного техникума с немецкой станкостроительной фирмой HERMLE, которая передала безвозмездно 5-координатный обрабатывающий центр для использования его при подготовке техников-технологов и операторов станков с ЧПУ.

ВОЕННАЯ КАФЕДРА

С 2009 года военную кафедру возглавляет полковник кандидат технических наук, доцент Ковалев Михаил Анатольевич.

Обучение студентов по программе офицеров запаса ведется по пяти военно-учетным специальностям:

- «Эксплуатация и ремонт самолетов, вертолетов и авиационных двигателей»;
- «Эксплуатация и ремонт авиационного вооружения»;
- «Эксплуатация и ремонт авиационного оборудования»;
- «Эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолетов, вертолетов и авиационных ракет»;
- «Финансовое обеспечение и экономика боевой и хозяйственной деятельности войск».

В соответствии с положениями федеральных законов и программ для подготовки кадровых офицеров предложено создать учебно-военные центры (УВЦ) на базе 33 гражданских вузов. В этот перечень вошли ведущие вузы страны, в их числе и Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королева.

Впервые в 2006 году при поступлении в СГАУ был организован набор абитуриентов в экспериментальную учебную группу в количестве 25 человек будущих офицеров-контрактников для Военно-воздушных сил РФ на факультет инженеров воздушного транспорта по специальности «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» (код 160901).

Но в 2008 году в связи с прекращением финансирования со стороны Министерства обороны РФ эксперимент по подготов-

ке офицеров-контрактников был свернут и студенты перешли на обучение на военной кафедре по программе подготовки офицеров запаса.

В мае 2008 года решением ученого совета университета по ходатайству офицерского собрания военной кафедре СГАУ было присвоено имя Героя Советского Союза генерала Губанова Г.П.

В тот же год произошли значительные изменения в системе военной подготовки гражданских вузов.

Все офицерские должности профессорско-преподавательского и инженерного состава военной кафедры были выведены из состава численности Министерства обороны РФ и переданы в Министерство образования и науки РФ. Из 35 должностей ППС военной кафедры СГАУ только две должности (начальника военной кафедры и начальника учебной части военной кафедры) – без приостановления военной службы, а остальные – с приостановлением. Часть офицеров была уволена в запас, другая часть – выведена в распоряжение вышестоящего командования.

Ныне военная кафедра СГАУ – это 1200-1400 ежегодно обучающихся студентов по пяти военно-учетным специальностям. Преподавательский состав военной кафедры имеет высокую профессиональную подготовку: из 27 преподавателей четверо имеют ученые степени и звания. Создана научно-исследовательская лаборатория, проводящая научные исследования, в том числе под руководством секции прикладных проблем при Российской академии наук. При кафедре функционирует секция научно-технического творчества студентов, активно ведется оборонно-патриотическая и воспитательная работа со студентами СГАУ, школьниками городов Самары и Тольятти.

КАДРЫ

В СГАУ на штатных должностях на начало 2010 г. работали 740 штатных научно-педагогических работников.

Подготовку специалистов по направлениям и специальностям осуществляют 948 преподавателей и совместителей.

Из 724 штатных преподавателей ученую степень доктора наук и ученое звание профессора имеют 83 человека (11%), ученую степень кандидата наук и ученое звание доцента – 270 человек (37%).

Число преподавателей-совместителей – 224, из них 35 человек (16%) имеют ученую степень доктора наук и звание профессора; 41 человек (18%) – ученую степень кандидата наук и ученое звание доцента.

В СГАУ в течение периода с 2005 по 2010 год работали и работают 6 членов РАН и 83 члена различных общественных академий, 53 лауреата Ленинской, Государственной и других премий.

Награждены государственными орденами и медалями:

- Аншаков Г.П., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Ахмедьянов И.С., кандидат технических наук, доцент;
- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Белоконов В.М., кандидат технических наук, профессор;
- Белоконов И.В., доктор технических наук, профессор;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;
- Бурмистров Е.В., кандидат технических наук, доцент;
- Василевский Н.И.;
- Гадалин Н.И., кандидат технических наук;
- Довгялло А.И., доктор технических наук, профессор;
- Дровяников В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Ермаков А.И., доктор технических наук, профессор;
- Капитонов В.А., доктор технических наук, доцент;
- Калентьев А.А., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор;
- Лукин А.С., кандидат технических наук, полковник;
- Матвеев В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Молотов П.Е., доктор технических наук, профессор;
- Несоленов Г.Ф., кандидат технических наук, доцент;
- Нигодюк В.Е., кандидат технических наук, доцент;
- Осинская И.В.;
- Павлов В.Ф., доктор технических наук, профессор;
- Павлова Т.Д.;
- Петренко С.А., доктор технических наук;
- Попов И.Г., кандидат технических наук, доцент;

- Савельева О.Г.;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор;
- Старцев Н.И., кандидат технических наук, профессор;
- Тарабрин О.А., доктор педагогических наук, профессор;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Фадеев В.Я., кандидат технических наук, доцент;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор;
- Шахмистов В.М., кандидат технических наук;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Лауреаты Ленинской премии:

- Аншаков Г.П., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор.

Лауреаты Государственных премий:

- Байбородов Ю.И., кандидат технических наук, доцент;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Богданович В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Головашкин Д.Л., кандидат физико-математических наук, доцент;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Павельев В.С., доктор физико-математических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Лауреаты премий Правительства:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Глушченков 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;
- Моисеев В.К., доктор технических наук, профессор;
- Паровай Ф. В., кандидат технических наук, доцент;
- Пономарев Ю. К., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- 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.

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.

Лауреаты премии Минвуза СССР:

- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, 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:

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор;
- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор;
- Васильев В.В., кандидат технических наук, доцент;
- Волков А.В., доктор технических наук, профессор;
- Глущенко В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Жданов А. И., доктор физико-математических наук, профессор;
- Завершинский И.П., доктор физико-математических наук, профессор;
- Изжеуров Е.А., доктор технических наук, профессор;

- Ишков С.А., доктор технических наук, профессор;
- Карпеев Сергей Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор;
- Коган Е.Я., доктор физико-математических наук, профессор;
- Козий С.И., доктор технических наук, профессор;
- Козий С.С., кандидат технических наук, доцент;
- Кузьмичев В.С., доктор технических наук, профессор;
- Молевич Н.Е., доктор физико-математических наук, профессор;
- Мордасов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Прохоров С.А., доктор технических наук, профессор;
- Салмин В.В., доктор технических наук, профессор;
- Самохвалов В.П., кандидат технических наук, доцент;
- Санчугов В.И., доктор технических наук, профессор;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Старинова О.Л., кандидат технических наук, доцент;
- Фурсов В.А., доктор технических наук, профессор;
- Хонина С. Н., доктор физико-математических наук, профессор;
- Шахов В.Г., кандидат технических наук, профессор;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Заслуженные деятели науки РФ:

- 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:

- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор;
- Барвинок В.А., доктор технических наук, профессор;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор;
- Горлач Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Дуплякин В.М., доктор технических наук, профессор;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор;
- Конюхов Н.Е., доктор технических наук, профессор;
- Лукашев Л.Г., 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;
- Шорин В.П., академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Заслуженные работники высшей школы РФ:

- 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;
- Лукачев С.В., доктор технических наук, профессор;
- Прохоров С.А., доктор технических наук, профессор;
- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор;
- Семкин Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор;
- Фурсов В.А., доктор технических наук, профессор.

Заслуженный работник Министерства труда РФ

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

Почетный энергетик России

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

Заслуженный изобретатель РФ

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

Заслуженные энергетики РФ:

- Байбородов Ю.И., кандидат технических наук, доцент;
- Проничев Н.Д., доктор технических наук, профессор.

Заслуженный машиностроитель РФ

- Молотов П.Е., доктор технических наук, профессор.

Заслуженный экономист РФ

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

Почетный 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

- Шулепов А.И., кандидат технических наук, доцент.

**Почетные работники
высшего профессионального образования РФ:**

- Асланов В.С., доктор технических наук, профессор;
- Банникова Н.Ф., кандидат исторических наук, профессор;
- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор;
- Балакин В.Л., 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;
- Бочкарев С.К., кандидат технических наук, доцент;
- Бунова Г.З., кандидат технических наук, доцент;
- Гаврилов В.Н., доктор технических наук, профессор;
- Глазунов В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Глушечков В.А., кандидат технических наук, доцент;
- Григорьев В.А., доктор технических наук, профессор;
- Гришанов Г.М., доктор технических наук, профессор;
- Данильченко В.П., доктор технических наук, профессор;
- Демин Ф.И., доктор технических наук, профессор;
- Жильников Е.П., кандидат технических наук, доцент;
- Журавлев О.А., доктор технических наук, профессор;
- Зрелов В.А., кандидат технических наук, доцент;
- 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.;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор;
- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор;
- Конюхов 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;
- Кузьмичев В. С., доктор технических наук, профессор;
- Кулагин В.В., кандидат технических наук, профессор;
- Кульков В.А.;
- Куренков В.И., доктор технических наук, профессор;
- Лежин С.М., кандидат технических наук, доцент;

- Леонов В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Лепилин В.И., кандидат технических наук, доцент;
- Лукашев Л.Г., доктор технических наук, профессор;
- Лукин А.С., кандидат технических наук, полковник;
- Нефедова В.Н.;
- Оглеzneв Н.А., доктор экономических наук, профессор;
- Окорочкова В.М., кандидат технических наук, доцент;
- Оськин Б.И.;
- Павлов В.Ф., доктор технических наук, профессор;
- Павлова Т.Д.;
- Попов И. П., доктор технических наук, профессор;
- Резниченко Г.А., кандидат технических наук, доцент;
- Рогачев Н.М., кандидат технических наук, доцент;
- Савельев Л.М., кандидат технических наук, доцент;
- Савинов А.П., кандидат технических наук, доцент;
- Самохвалов В.П., кандидат технических наук, доцент;
- Семенов Б.П., кандидат технических наук, доцент;
- Семкин Н.Д., доктор технических наук, профессор;
- Смеляков Е.П., кандидат технических наук, доцент;
- Старцев Н.И., кандидат технических наук, профессор;
- 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;
- Хазанов Х.С., доктор технических наук, профессор;
- Шахов В.Г., кандидат технических наук, профессор;
- Широков Ю.Ф., кандидат технических наук, доцент.

Члены академий

Российская академия наук

- Шорин В.П., доктор технических наук, профессор – действительный член.
- Аншаков Г.П., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Барвинок В.А., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;

- Гречников Ф.В., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Козлов Д.И., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Сойфер В.А., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент.

Академия инженерных наук

- Гаврилов В.Н., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Кислицев А.В., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Комаров В.А., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Мальчиков Г.Д., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Сергеев В.В., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Шахов В.Г., кандидат технических наук, профессор – член- корреспондент.

Академия проблем качества

- Барвинок В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор – действительный член;
- Богданович В.И., доктор технических наук, профессор – член-корреспондент;
- Вякин В.Н., кандидат технических наук, доцент – член-корреспондент;
- Годлевский В.Е., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Данильченко В.П., доктор технических наук, профессор – действительный член;

- Докукина И.А., кандидат технических наук, доцент – член- корреспондент;
- Засканов В.Г., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Капитонов В.А., кандидат технических наук, доцент – действительный член;
- Каргин В.Р., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Комаров А.Д., кандидат технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Коптев А.Н., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Наумов Л.А., кандидат технических наук, доцент – член- корреспондент;
- Нечитайло А.А., доктор педагогических наук, профессор – член- корреспондент;
- Показеев В.П., кандидат технических наук, доцент – член- корреспондент;
- Проничев Н.Д., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Санчугов В.И., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Семенычев В.К., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Сойфер В.А., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Ткаченко А.А., кандидат технических наук, доцент – действительный член;
- Торгашев А.В., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Уваров В.В., кандидат технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Чекмарев А.И., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Чумак В.Г., доктор технических наук, профессор – член- корреспондент;
- Шахматов Е.В., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор – действительный член;

Российская академия космонавтики имени К.Э. Циолковского

- Аншаков Г.П., член - корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Белоконов В.М., кандидат технических наук, профессор – действительный член;
- Белоконов И.В., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор – действительный член;
- Кирилин А.Н., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Козлов Д.И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Кузнецов В.И., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Лукачев С.В., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Мантуров А.И., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Петренко С.А., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Салмин В.В., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Семкин Н.Д., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Шитарев И.Л., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Шорин В.П., действительный член РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член.

Академия технологических наук

- Агарков В.Ф., доктор технических наук, профессор – член-корреспондент;
- Лукашев Л.Г., доктор технических наук, профессор – член-корреспондент;
- Титов Б.А., доктор технических наук, профессор – член-корреспондент.

Всемирная академия наук комплексной безопасности

- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор – действительный член.

Международная инженерная академия

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

Межгосударственная академия информатизации

- Гимадиев А.Г., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Конюхов Н.Е., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Прохоров С.А., доктор технических наук, профессор – действительный член.

Петровская академия наук и искусств

- Балакин В.Л., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Белоусов А.И., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Гречников Ф.В., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – действительный член.

Нью-Йоркская академия наук

- Глущенков В.А., кандидат технических наук, доцент – член-корреспондент;
- Дроздов И.А., кандидат технических наук, доцент – действительный член;
- Завершинский И.П., доктор физико-математических наук, профессор – действительный член;
- Зарубин В.А., доктор технических наук, профессор – действительный член;
- Коган Е.Я., доктор технических наук, профессор – действительный член.

Международная академия технологической кибернетики

- Коптев А.Н., доктор технических наук, профессор – действительный член.

Метрологическая академия

- Молотов П.Е., доктор технических наук, профессор – действительный член.

Академия медико-технических наук

- Мусаткин Н.Ф., кандидат технических наук, профессор – член-корреспондент;
- Христюк В.А., кандидат технических наук, доцент – действительный член.

Академия инвестиций и экономики строительства

- Османкин Н.Н., доктор экономических наук, профессор – член-корреспондент.

Международная академия науки и практики организации производства

- Оглезнев Н.А., доктор экономических наук, профессор – действительный член.

Академия нелинейных процессов

- Силаев Б.М., доктор технических наук, профессор – действительный член.

Академия информатизации образования

- Соловов А.В., кандидат технических наук, профессор – действительный член.

Гуманитарная академия

- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор – действительный член.

Российская академия транспорта

- Бирюк В.В., доктор технических наук, профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей – действительный член;
- Логвинов Л.М., доктор технических наук, профессор – член-корреспондент;
- Тарасов Ю.Л., доктор технических наук, профессор – действительный член.

Российская экологическая академия

- Соснина Т.Н., доктор философских наук, профессор – действительный член.

Академия проблем безопасности, обороны и правопорядка

- Белоусов А.Н., кандидат технических наук, профессор – действительный член.

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ инновационной образовательной программы «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 трех 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 счет 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 nanoиндустрии.

Идея инициирования и реализации инновационной образовательной программы была связана с необходимостью ускоренного

перестроения образовательных технологий с учетом отклика системы образования на запросы производства и общества, что особенно актуально для наукоемких отраслей и в первую очередь для кластера аэрокосмических предприятий Самарской области.

Удалось выполнить большой объем работ, направленных на обеспечение подготовки специалистов на современном уровне для наиболее наукоемких отраслей промышленности аэрокосмического профиля.

Реальными показателями достижения поставленных целей инновационной образовательной программы явились возросшая востребованность выпускников университета со стороны российских (и не только самарских) 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 – «Королевских 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 (оснащенность 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, такими, как станция приема данных дистанционного зондирования земли для центра космической геоинформатики, новейшее оборудование и приборы для научных исследований и образовательной деятельности, электронные микроскопы и оборудование для изуче-

ния свойств материалов, обрабатывающие центры, станки, измерительное оборудование для центра САМ-технологий и многими другими.

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 были охвачены 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 и т.д.

Программу активно поддерживало правительство Самарской области, благодаря чему университет модернизировал учебные и научные аудитории, оснастил межвузовский медиациентр новейшей вычислительной и оргтехникой, закупил современные вычислительные пакеты, создал новое программное обеспечение для Центра космической геоинформатики, совместно с работниками «ЦСКБ-Прогресс» разработал проект малого КА научного назначения, создал лабораторию комплексной безопасности, в первую очередь ин-

формационной 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 позволяет в значительной степени решать задачу удовлетворения возрастающего спроса на кадры в аэрокосмической и других высокотехнологичных отраслях экономики, обеспечивая непрерывную подготовку специалистов рабочих профессий, техников, инженеров, бакалавров, магистров и кадров высшей научной квалификации, а также получения дополнительного профессионального образования и повышения квалификации работников.

В декабре 2007 года 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 счет средств областного бюджета. В соответствии с Постановлением правительства Самарской области № 129 от 08.08.2007 г. и на основании конкурса, проведенного 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 медиacentра 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 надежности 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 медиacentра 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 в Интернет до 20 Мб/с, 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 реализации 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.

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Самарский государственный аэрокосмический университет в 2009 году стал одним из 14 высших учебных заведений России, в отношении которых установлена категория «национальный исследовательский университет».

Категория устанавливается на 10 лет, в течение которых необходимо выйти на определенные показатели, характерные для национального исследовательского университета, такие, как публикации в различных научных изданиях, оснащенность лабораторным оборудованием, инновационная деятельность, нацеленность программы на вполне определенную область науки.

Программа развития Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королёва (СГАУ) на 2009-2018 годы (текст программы – в Приложении) ориентирована на авиационно-космическую отрасль, ее развитие. Отличительной чертой программы является также ее 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 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.

В качестве основных задач Программы рассматриваются:

1. Совершенствование образовательной деятельности, направленное на кадровое обеспечение авиационно-космической, гео-

информационной и других высокотехнологичных отраслей экономики.

2. Развитие и повышение эффективности научно-инновационной деятельности университета, осуществляемые 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».

3. Развитие информационной научно-образовательной среды и инфраструктуры.

4. Развитие кадрового потенциала.

5. Совершенствование управления университетом.

Функции управления Программой выполняют органы управления университета – ректор, ученый совет, попечительский совет, совет Программы, дирекция Программы.

Все мероприятия 2009 года были выполнены в соответствии с планом и задачами, поставленными в Программе, в запланированные сроки. Плановые показатели результативности и эффективности реализации Программы 2009 года были достигнуты.

В 2009 году активно развивалось сотрудничество СГАУ с российскими государственными научными центрами: Центральным аэрогидродинамическим институтом им. профессора Н. Е. Жуковского (ЦАГИ), Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов (ВИАМ), Центральным институтом авиационного моторостроения им. 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.

За прошедший период в целях наполнения информационного контента грид-среды университета осуществлена разработка электронных образовательных ресурсов в формах интерактивных гипертекстовых мультимедийных учебных изданий, электронных курсов (модулей) систем дистанционного обучения и комплексов обучающих программ.

Создан научно-технологический центр композиционных материалов, ориентированный на исследования в сфере фундамен-

тальных и прикладных исследований в области создания, расчета и производства конструкций из композиционных материалов для аэрокосмической и других отраслей экономики России.

В ходе выполнения мероприятий Программы в 2009 году возникла позитивная тенденция на интеграцию 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 ученых 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 02 августа 2009 года в декабре 2009 года университет стал учредителем двух малых инновационных предприятий – ООО «Инновационные технологии» и ООО «Актуальные решения». По лицензионным соглашениям в качестве учредительного взноса университетом переданы «ноу-хау» и технологии, изначально разработанные для нужд аэрокосмической отрасли.

Начата подготовка к разработке новых образовательных программ на основе стандартов, устанавливаемых национальным исследовательским университетом: «Инновационное машиностроение» и «Виртуальное проектирование и производство в энергомашиностроении».

Предусматривается составление университетского образовательного стандарта вуза, соответствующего государственному образовательному стандарту третьего поколения, разработка основных образовательных программ, составление рабочих программ учебных дисциплин, специального учебно-методического обеспечения.

В соответствии с решением ученого совета создано управление подготовки научных кадров, в состав которого вошли отдел аспирантуры и докторантуры, магистратура, отдел НИРС.

В 2009 году состоялся расширенный набор в магистратуру СГАУ. Учебные планы магистратуры, помимо учебных дисциплин, предусматривают выполнение магистрантами научно-исследовательской работы. Магистранты активно публикуют свои научные результаты, принимают участие в конференциях, в частности студенческой научной конференции университета «Королёвские чтения». Около 30% выпускников магистратуры планируют продолжить 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 ученого совета СГАУ в ноябре 2009 г. повышенная стипендия была установлена 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 в 2009 г. впервые составила 50 %, что существенно выше средних показателей по Российской Федерации.

В течение 2009 года более 280 сотрудников университета привлечены непосредственно к выполнению мероприятий Программы развития университета, что составляет около 40% НПР университета.

Внебюджетное финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств предприятий и организаций – партнеров 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 были использованы 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.

УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В структуре университета 9 факультетов, 4 института, филиал в г. Тольятти с двумя факультетами, которые осуществляют подготовку специалистов с высшим профессиональным образованием, авиационный техникум, авиатранспортный колледж, осуществляющие подготовку специалистов со средним профессиональным образованием (таблица 11).

В структуре университета 56 кафедр, в том числе 4 кафедры Тольяттинского филиала, на которых ведут учебный процесс 729 штатных преподавателей и 136 совместителей.

Характеристика профессорско-преподавательского состава университета за 6 лет представлена в таблице 12.

Информация о приеме, контингенте и выпуске специалистов представлена в таблицах 13–17.

За время своего существования с 1942 по 2010 гг. наш вуз подготовил около 60 тысяч специалистов.

Динамика показателей качества обучения студентов и подготовленности выпускников СГАУ за период от вступительных экзаменов до защиты дипломных проектов отражена в таблице 18.

Таблица 11

ФАКУЛЬТЕТ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Направления подготовки</i>	010900 Механика (бакалавры) 160100 Авиа- и ракетостроение (магистры) 011000 Механика. Прикладная математика (магистры)
<i>Специальности</i>	
<i>Очная форма обучения</i>	010901 Механика 150301 Динамика и прочность машин 160201 Самолето- и вертолетостроение 160801 Ракетостроение 160802 Космические летательные аппараты и разгонные блоки 200503 Стандартизация и сертификация 220305 Автоматизированное управление жизненным циклом продукции 220306 Компьютерные системы управления качеством для автоматизированных производств 220501 Управление качеством 230301 Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах

Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	160201 Самолето- и вертолетостроение 200503 Стандартизация и сертификация
---	--

**ФАКУЛЬТЕТ
ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

Направления подготовки	140500 Энергомашиностроение (бакалавры) 160100 Авиа- и ракетостроение (бакалавры, магистры)
Специальности	
Очная форма обучения	080502 Экономика и управление на предприятии (по машиностроению) 140501 Двигатели внутреннего сгорания 150802 Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки 160302 Ракетные двигатели 200202 Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	080502 Экономика и управление на предприятии (по машиностроению) 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки

**ФАКУЛЬТЕТ
ИНЖЕНЕРОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

Направления подготовки	160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники (бакалавры, магистры)
Специальности	
Очная форма обучения	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)

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ**

Направления подготовки	150100 Металлургия (бакалавры, магистры)
-----------------------------------	--

<i>Специальности</i>	
Очная форма обучения	150106 Обработка металлов давлением 150201 Машины и технология обработки металлов давлением
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	080502 Экономика и управление на предприятии (по металлургии) 150106 Обработка металлов давлением 151001 Технология машиностроения

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ	
<i>Направления подготовки</i>	200100 Приборостроение (бакалавры) 200300 Биомедицинская инженерия (бакалавры) 210200 Проектирование и технология электронных средств (бакалавры) 210300 Радиотехника (бакалавры)
<i>Специальности</i>	
Очная форма обучения	200401 Биотехнические и медицинские аппараты и системы 210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств 210302 Радиотехника 210303 Бытовая радиоэлектронная аппаратура
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств 210303 Бытовая радиоэлектронная аппаратура

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ	
<i>Направления подготовки</i>	010400 Информационные технологии (бакалавры) 010500 Прикладная математика и информатика (бакалавры, магистры) 010600 Прикладные математика и физика (бакалавры, магистры) 010700 Физика (бакалавры) 230100 Информатика и вычислительная техника (бакалавры)
<i>Специальности</i>	
Очная форма обучения	010501 Прикладная математика и информатика 090105 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

	220306 Компьютерные системы управления качеством для автоматизированных производств 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ	
Направления подготовки	080100 Экономика (бакалавры) 080500 Менеджмент (бакалавры, магистры)
Специальности	
Очная форма обучения	080116 Математические методы в экономике 080507 Менеджмент организации 080105 Финансы и кредит

ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ	
Специальности	
Заочная форма обучения	080105 Финансы и кредит 080102 Экономика и управление на предприятиях 080507 Менеджмент организации 140501 Двигатели внутреннего сгорания 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт) 200503 Стандартизация и сертификация 210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств 220501 Управление качеством 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления 230301 Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах

ФАКУЛЬТЕТ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК
--

ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА	
<i>Специальности</i>	
Очная форма обучения	080507 Менеджмент организации 151001 Технология машиностроения 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки
Очно-заочная (вечерняя) форма обучения	080507 Менеджмент организации 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки

ИНСТИТУТ ПЕЧАТИ	
<i>Специальности</i>	
Очная форма обучения	030901 Издательское дело и редактирование 030903 Книгораспространение 261201 Технология и дизайн упаковочного производства 261202 Технология полиграфического производства
Заочная форма обучения	030901 Издательское дело и редактирование 030903 Книгораспространение 150407 Полиграфические машины и автоматизированные комплексы 261201 Технология и дизайн упаковочного производства 261202 Технология полиграфического производства

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ СГАУ	
<i>Специальности</i>	
Очная форма обучения	140501 Двигатели внутреннего сгорания 210302 Радиотехника 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления
Заочная форма обучения	140501 Двигатели внутреннего сгорания 150106 Обработка металлов давлением 210302 Радиотехника 230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ***Специальности*

Очная форма обучения	151001 Технология машиностроения 160305 Производство авиационных двигателей 210311 Техническая эксплуатация транспортного радио-электронного оборудования (по видам транспорта) 230101 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети 270108 Изготовление металлических конструкций 270116 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий 160203 Производство летательных аппаратов
Очно-заочное обучение	151001 Технология машиностроения
Заочная форма обучения	230101 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

АВИАЦИОННО-ТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ*Специальности*

Очная форма обучения	100102 Организация обслуживания в сфере сервиса 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
Заочная форма обучения	190701 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Таблица 12. Динамика характеристики преподавательского состава

Годы	ОСНОВНОЙ СОСТАВ (ШТАТНЫЕ)				ПРЕПОДАВАТЕЛИ-СОВМЕСТИТЕЛИ			
	Всего человек	В том числе		Всего с ученой степенью и званием, %	Всего человек	В том числе		Всего с ученой степенью и званием, %
		доктор наук, профессор	кандидат наук, доцент			доктор наук, профессор	кандидат наук, доцент	
2005	738	109	374	65,4	148	38	69	70,8
2006	739	108	376	65,5	159	42	71	71,1
2007	737	110	377	66,1	164	41	76	71,3
2008	733	114	376	66,8	176	48	72	68,2
2009	729	133	380	70,3	155	48	67	74,1
2010	733	139	396	72,7	137	53	66	86,8

Таблица 13. Динамика студенческого состава. Очная форма обучения

Годы	П Р И Е М			Контингент		В Ы П У С К		Код направлений и специальностей. Первый выпуск
	Количество специальностей и направлений подготовки	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Количество специальностей и направлений подготовки	Всего человек	
2005	32	1292	316	7516	1394	26	1313	0105009 (бакалавры) 010901 (бакалавры)
2006	33	1352	340	7324	1307	26	1325	010600 (магистры)
2007	36	1448	364	7233	1342	29	1292	230301 (специалисты) 010901 (магистры)
2008	36	1349	253	7143	1344	31	1215	
2009	40	1668	375	7528	1559	32	1328	010600 (бакалавры)
2010 (план)	41	1600	250	7728	1509	36	1343	150100, 160100, 160900, 010500 (магистры)

Таблица 14. Динамика студенческого состава. Очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Годы	П Р И Е М			Контингент		В Ы П У С К		Код направлений и специальностей. Первый выпуск
	Количество специальностей и направлений подготовки	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Количество специальностей	Всего человек	
2005	9	301	51	1627	345	9	329	-
2006	9	273	42	1511	327	9	296	-
2007	7	200	47	1318	308	8	297	-
2008	8	228	48	1257	297	8	280	
2009	6	189	96	1132	342	8	233	
2010 (план)	3	72	50	1026	290	7	228	200503

Таблица 15. Динамика студенческого состава. Заочная форма обучения

Годы	П Р И Е М			Контингент		В Ы П У С К		Первый выпуск
	Количество специальностей и направлений подготовки	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Количество специальностей	Всего человек	
2005	11	347	257	1520	1197	6	119	080507, 160901, 200503, 210201, 230102
2006	13	254	185	1523	1117	6	133	210302, 230301
2007	13	280	198	1587	1187	8	165	190701
2008	14	309	248	1661	1149	11	232	030901, 030903, 150407, 261201, 261202
2009	15	318	236	1800	1418	11	273	080502
2010	14	304	250	1780	1468	10	324	140501

Таблица 16. Динамика студенческого состава Тольяттинского филиала СГАУ

Годы	П Р И Е М			Контингент	
	Количество специальностей и направлений подготовки	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат
Очная (дневная) форма обучения					
2005	4	81	58	392	293
2006	4	119	97	482	355
2007	4	95	76	557	430
2008	4	50	50	326	252
2009	2	10	10	262	190
2010 (план)	2	20	20	221	170
Заочная форма обучения					
2005	3	92	92	135	135
2006	4	98	98	228	228
2007	4	90	90	310	310
2008	4	47	47	263	263
2009	4	34	34	269	269
2010 (план)	4	38	38	255	255

Таблица 17. Показатели качества обучения

ПОКАЗАТЕЛЬ	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Экзаменационная сессия</i>						
Абсолютная успеваемость, %	83,07	80,15	80,89	80,80	80,68	80,54
Средний балл	4,10	4,17	4,18	4,19	4,19	4,18
Отличники, %	16,34	18,57	18,15	20,26	19,93	19,96
Сдавшие на «хорошо» и «отлично», %	30,78	30,56	33,18	32,36	31,64	32,1
<i>Защитившие дипломные проекты на «отлично» и «хорошо», %</i>						
Дневное (очное) обучение	90,1	89,9	91,1	86,5	89	90,4
Очно-заочное обучение	89,0	87,9	89,0	88,3	93	91,8
Заочное обучение	87,5	82,5	87,1	81,8	84	85
Второе высшее образование. Очно-заочное обучение	92,85	95,32	95,4	94	89,5	91,1

Таблица 18. Динамика студенческого состава, обучающегося в авиационном техникуме

Годы	П Р И Е М			Контингент		В Ы П У С К	
	Количество специальностей	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Количество специальностей	Всего человек
<i>Очная форма обучения</i>							
2008	7	210	-	886	191	7	298
2009	7	282	56	919	174	6	214
2010	7	275	30	980	159	6	214
<i>Очно-заочная форма обучения</i>							
2008	1	60	-	175	-	1	50
2009	1	60	-	174	-	1	38
2010	1	60	-	184	-	1	50
<i>Заочная форма обучения</i>							
2008	1	13	13	67	67	-	-
2009	1	18	18	90	90	-	-
2010	1	18	18	76	76	1	32

Таблица 19. Динамика студенческого состава, обучающегося в авиационно-транспортном колледже

Годы	П Р И Е М			Контингент		В Ы П У С К	
	Количество специальностей	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Количество специальностей	Всего человек
Очное обучение							
2007	1	30	30	30	30	-	-
2008	2	59	54	89	84	-	-
2009	2	43	13	123	88	-	-
2010	2	40	40	119	84	1	30
Заочное обучение							
2007	1	24	24	24	24	-	-
2008	1	15	15	39	39	-	-
2009	1	13	13	55	55	-	-
2010	1	15	15	55	55	-	-

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В университете образовательный процесс осуществляется на основе учебных планов, полностью удовлетворяющих требованиям ГОС второго поколения. Их совершенствование ведется по двум основным направлениям: унификация содержания обучения по родственным или близким специальностям (направлениям подготовки) и графиков учебного процесса; расширение самостоятельной работы студентов.

На основе учебных планов подготовки дипломированных специалистов в 2007-2009 гг. были разработаны сопряженные, практически полностью унифицированные с ними для первых трех лет обучения учебные планы подготовки бакалавров по соответствующим направлениям подготовки.

Осуществляется обеспечение студентов графиками выполнения самостоятельной работы в семестре с указанием сроков сдачи каждого задания. С учетом открытия новых образовательных программ и изменений учебных планов специальностей в целях совершенствования содержания обучения за пять лет переработано или разработано вновь более 50 учебных планов и около 2000 рабочих программ учебных дисциплин.

В мае 2008 года Рособрнадзором проведена комплексная оценка деятельности университета. Ее основными итогами стали подтверждение лицензии университета на право ведения образовательной деятельности и аккредитации реализуемых университетом образовательных программ с завершенным циклом обучения. Лицензия была подтверждена по 42 специальностям подготовки дипломированных специалистов, 20 направлениям подготовки бакалавров и магистров, 35 специальностям аспирантуры, по 10 специальностям среднего профессионального образования, а также по программам дополнительного образования: подготовка к поступлению в вуз, повышение квалификации и профессиональная переподготовка руководящих работников, преподавателей и специалистов по профилю вуза, получение дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», повышение квалификации преподавателей высшего и среднего профессиональ-

ного образования по программам «Современные информационные технологии», «Системы автоматизированного проектирования», «Педагогика и психология». Аккредитацию прошли 39 основных образовательных программ подготовки специалистов, 7 программ среднего профессионального образования, программы профессиональной переподготовки специалистов по профилю университета, а также программы получения дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и специалиста в области компьютерной графики и Web-дизайна.

В июне 2008 года состоялись выпуски специалистов по семи новым специальностям. Впервые выпущены магистры по двум магистерским программам: «Синергетика и нелинейные процессы» и «Физика и технология нанозлектронных приборов». Начато обучение бакалавров по двум направлениям подготовки: 010400 Информационные технологии и 011000 Механика. Прикладная математика.

В прошедший период начата подготовка по программам среднего профессионального образования в авиатранспортном колледже (посёлок Берёза) с присвоением квалификации «техник» по специальностям 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (воздушный транспорт), 100102 Организация обслуживания в сфере сервиса.

Анализ обеспеченности студентов учебно-методической литературой и информационными материалами показал, что все реализуемые в университете профессиональные образовательные программы обеспечены учебно-методической литературой и нормативной документацией. Фонд научно-технической библиотеки и учебно-методических кабинетов кафедр составляет более 1,3 миллиона единиц хранения, в том числе фонд учебной литературы составляет более 640 тысяч экземпляров, научной – более 490 тысяч экземпляров, зарубежных изданий – около 35 тысяч экземпляров. Научно-техническая библиотека ежегодно получает около 450 названий периодической литературы по профилю университета. Ежегодное пополнение фонда библиотеки новыми изданиями составляет более 22 тысяч экземпляров.

В истекшее пятилетие особое внимание в университете было обращено на издательскую деятельность, динамика которой представлена в таблице 20.

Таблица 20. Результаты издательской деятельности университета

Годы	Учебники с грифом		Учебные пособия с грифом		Учебные пособия внутривузовские		Методические указания		Монографии	
	кол-во	объем, п.л.	кол-во	объем, п.л.	кол-во	объем, п.л.	кол-во	объем, п.л.	кол-во	объем, п.л.
2005	1	29,0	9	83,6	34	215,4	148	209,6	24	293,8
2006	1	27,25	11	187,9	135	1215,0	202	538,8	28	324,5
2007	-	-	3	49,5	173	1267	188	436,3	30	459,5
2008	-	-	14	244,0	38	326,85	284	449,8	29	390,4
2009	1	41,0	3	36,5	56	307,4	151	281,9	38	507,4
Всего	3	97,25	40	600,6	438	3332,4	973	1916,4	149	1975,6

За пять лет издано 1030 наименований учебно-методической и монографической литературы общим объемом около 6006 печатных листов, в том числе 3 учебника, 149 монографий и 478 учебных пособий, из которых 43 учебника и учебных пособия общим объемом около 700 печатных листов изданы с грифом Минобразования России и учебно-методических объединений. Методических указаний за 2005-2009 годы издано 973 наименования общим объемом 1916 п.л.

За истекшие пять лет в информационном обеспечении учебного процесса значительно расширилось применение информационно-компьютерных технологий на основе осуществления программы компьютеризации научно-технической библиотеки. На начало 2010 года фонд изданий на электронных носителях составил более 1300 наименований.

В 2005-2010 гг. основными направлениями развития и совершенствования методов и средств обучения были расширение использования информационно-компьютерных технологий обучения, совершенствование организации и обеспечения самостоятельной работы студентов.

Создана рабочая группа по совершенствованию организации и повышению эффективности самостоятельной работы студентов,

организован постоянно действующий семинар, на котором рассматриваются вопросы оптимизации учебных планов в части определения доли самостоятельной работы в общем объеме учебной нагрузки.

Информационные компьютерные технологии используются в подготовке выпускников всех специальностей и направлений подготовки по всем циклам дисциплин. Получила развитие система электронного обучения КАДИС (Комплексы Автоматизированных Дидактических Средств), которая позволяет разрабатывать собственные компьютерные системы учебного назначения по естественно-научным, техническим, экономическим и гуманитарным дисциплинам различного уровня – от простейших систем контроля знаний до многокомпонентных мультимедийных учебных комплексов.

На основе обобщения использования информационно-компьютерных технологий в течение всего срока обучения разработана концепция формирования информационных моделей специальностей путем создания единого информационного пространства специальности и использования систем управления данными о продукции (Product Data Management – PDM-системы), которая частично реализована в двух вариантах для трех специальностей. Создан Самарский региональный учебно-научный центр CALS – технологий. Разработаны базовые научно-методические материалы по основам обучения CALS/ИПИ – технологиям.

Развитие информационных технологий получило мощный импульс благодаря созданию трех новых научно-образовательных центров и четырех учебно-научных лабораторий, а также вводу в строй первой очереди межвузовского медиацентра. Получило развитие дистанционное образование, создана комиссия по внедрению дистанционного обучения в университете.

Особенностью научно-методической работы в 2005-2010 гг. стала ее связь с выполняемыми научными исследованиями как по естественным и техническим наукам, так и по проблемам развития образования. За эти годы в университете по результатам научных исследований поставлено или модернизировано 330 лабораторных работ, в том числе более половины из них – с модернизацией лабораторных установок. Результаты исследований нашли отражение в более чем 300 курсах лекций, 80 дипломных проектах или работах, 7 учебных планах, в том числе по новым специальностям. Всего в учебный процесс внедрено около 500 результатов научных исследований, подтвержденных соответствующими актами.

В целях совершенствования итоговой аттестации выпускников, а также их практической подготовки разработаны и внедрены стандарты университета «Государственный экзамен», «Дипломное проектирование», «Подготовка и проведение практик». Для упорядочения работы преподавателей и студентов разработан стандарт университета «Общие требования к оформлению учебных текстовых документов».

Результаты научно-методической работы и актуальные проблемы развития образования традиционно обсуждались на проводимых в СГАУ Межрегиональной научно-методической конференции «Актуальные вопросы развития университетского технического образования в России» (2006 год); Всероссийской научно-методической конференции «Гуманитарное образование в системе подготовки специалиста мирового уровня» (2007 год); Межрегиональной научно-методической конференции «Актуальные проблемы развития университетского технического образования в России»; телеконференции между Московским государственным техническим университетом имени Н.Э.Баумана, Балтийским государственным техническим университетом «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф.Устинова (г. Санкт-Петербург), Таганрогским технологическим институтом Южного федерального университета (2009 год).

За последние 5 лет значительно расширился перечень реализуемых в университете образовательных программ. Получены лицензии на право ведения образовательной деятельности:

- в 2005 году – по специальности 090105 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем; по магистерским программам: Синергетика и нелинейные процессы (направление 010600 Прикладные математика и физика) и Теоретическая механика (направление 010900 Механика); по специальностям института печати – 030901 Издательское дело и редактирование, 030903 Книгораспространение, 150407 Полиграфические машины и автоматизированные комплексы, 261201 Технология и дизайн упаковочного производства, 261202 Технология полиграфического производства; по специальностям среднего профессионального образования: 160901 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, 190701 Организация перевозок и управление на транспорте (в организованном на базе аэропорта Курумоч авиатранспортном колледже);

- в 2006 году – по направлению подготовки бакалавров и магистров 011000 Механика. Прикладная математика; по программе

дополнительного образования «Специалист в области компьютерной графики и Web- дизайна»;

- в 2007 году – 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);

- в 2008 году – получены лицензии на реализацию основных образовательных программ высшего профессионального образования: по специальности 080111 Маркетинг; по направлениям (для подготовки бакалавров) 010400 Информационные технологии, 030900 Книжное дело, 160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники, 200200 Оптическое оборудование; среднего профессионального образования: 100102 Организация обслуживания в сфере сервиса, 151001 Технология машиностроения, 160203 Производство летательных аппаратов, 160305 Производство авиационных двигателей, 160901 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, 210311 Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования, 230101 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, 270108 Изготовление металлических конструкций, 270116 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

- в 2009 году – получена лицензия на право осуществления образовательной деятельности по трём направлениям подготовки магистров: 150100 Металлургия, 160100 Авиа- и ракетостроение, 160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники, специальности 030602 Связи с общественностью, профессиональной подготовке по программе 16045 Оператор станков с программным управлением.

Состоялся первый выпуск по специальности 220305 Автоматизированное управление жизненным циклом продукции, магистров по направлению 011000 Механика. Прикладная математика и специалистов в области компьютерной графики и Web-дизайна.

В 2006 - 2010 гг. подготовка магистров осуществлялась по магистерским программам в рамках направлений 010500, 010600, 010900, 011000, 080500, 150100, 160100, 160900. В 2009 году в магистратуре обучались 207 человек.

В ноябре 2005 года аттестованы и получили государственную аккредитацию две специальности: 150802 Гидравлические машины,

гидроприводы и гидропневмоавтоматика; 220501 Управление качеством. В 2006 году аттестованы и аккредитованы программы подготовки бакалавров по направлению 010900 Механика и магистров по направлению 010600 Прикладные математика и физика.

К настоящему времени в университете аккредитовано 37 основных образовательных программ высшего профессионального образования и 7 программ среднего профессионального образования.

В 2007 году проведена общественно-профессиональная аттестация двух специальностей аэрокосмического профиля и направления 010600 Прикладные математика и физика.

С 2006 года в университете начата реализация программы подготовки преподавателей, направленной на создание собственных дидактических средств и конструирование технологий обучения на основе модульной структуры учебных дисциплин и использования системы зачетных единиц (кредитов) в сочетании с рейтинговым принципом контроля знаний студентов.

Приобретена инструментальная среда тестирования - адаптивная система тестирования знаний студентов (АСТ-тест), имеющая сертификат Госстандарта. Около 50 преподавателей и сотрудников университета прошли подготовку и с 2006 года проводят тестирование на всех факультетах в среде АСТ-тест. Тестирование проводится как при контроле текущей успеваемости студентов, так и при проведении экзаменов в группах 1, 2, 3, 5, 7 факультетов.

С мая 2006 года университет регулярно принимает участие в Интернет-экзамене, проводимом Национальным аккредитационным агентством в сфере образования (г. Йошкар-Ола) по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, общего математического и естественно-научного циклов. Экзаменовались в онлайн-режиме группы студентов 1, 2, 5 и 7 факультетов. С этого времени участие университета в проведении Интернет-экзамена стало регулярным. Результаты используются при анализе содержания учебного процесса на кафедрах и факультетах.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

С 2005 по 2009 годы включительно в университете подготовлены 41 доктор наук и 178 кандидатов наук. Ежегодно в аспирантуре обучались от 163 до 219 человек, в докторантуре – от 10 до

14 человек. Выпуск из аспирантуры с защитой диссертации в срок с 2005 по 2009 годы увеличился с 33 до 50%.

Количество студентов, выполняющих научно-исследовательские работы под руководством ведущих ученых и преподавателей университета, увеличилось с 1330 человек в 2005 г. до 1627 в 2009 г. Результаты студенческих исследований были представлены работами на конкурсы и докладами на вузовских и областных студенческих и молодежных научных конференциях, проводимых на базе университета. В 2005, 2007 и 2009 гг. университетом были организованы и проведены всероссийские молодежные научные конференции с международным участием «Королёвские чтения», в 2006 – 2009 гг. – российско-европейские летние космические школы «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе». Количество докладов, ежегодно представляемых на всероссийские и международные молодежные конференции, проводимые другими вузами России, увеличилось с 98 в 2005 г. до 202 в 2009 г.

Во всероссийском открытом конкурсе на лучшую студенческую научную работу за последние пять лет студентами университета получено 66 наград. Количество грантов, выигранных студентами, аспирантами и молодыми учеными университета, увеличилось с 26 в 2005 г. до 67 в 2009 г. При этом объем средств, направленных вузом на финансирование научно-исследовательской работы студентов, возрос с 653 тыс. руб. в 2005 г. до 4355 тыс. руб. в 2009 г.

За пять лет сотрудниками университета получено 157 патентов, в том числе 52 совместно со студентами. В 2007 г. ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» была продана неисключительная лицензия на «Складное колесное кресло». В указанный период хорошую патентно-лицензионную работу проводили кафедры обработки металлов давлением (получено 24 патента), производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении (19 патентов), автоматизированных систем энергетических установок (18 патентов), радиотехники и медицинских диагностических систем (13 патентов).

Ежегодно сотрудники университета публиковали от 180 до 520 научных статей в центральной печати и иностранных изданиях. За последние пять лет издано 150 монографий.

С 2005 по 2009 гг. выпущено 13 номеров сборника научных трудов «Вестник СГАУ», включенного в перечень высшей аттестационной комиссии для опубликования работ по докторским диссертациям.

Сотрудники университета ежегодно участвовали в научных конференциях, симпозиумах и семинарах (от 170 до 250 в год). На базе университета за последние пять лет проведены 102 научные конференции и семинара, из них 12 международных, 35 всероссийских (в том числе 16 Интернет-конференций) и 35 студенческих.

За последние пять лет университет принял участие в 105 выставках, в том числе 60 международных. Количество экспонатов, представленных за эти годы на конкурсах и выставках, – 713, из них на международных выставках – 380 экспонатов. Участие университета в выставках отмечено 146 дипломами, из них 91 – на международных; получено 18 медалей (9 золотых, 6 серебряных и 3 бронзовые), из них 11 медалей (4 золотых, 5 серебряных и 2 бронзовые) – на международных выставках.

Традиционно университет принимает участие в образовательных выставках («Образование и карьера» (г. Самара), «Образовательная среда» (ВВЦ, г. Москва)), выставках с авиационной тематикой, инновационной направленности. В 2007 г. на 6-й международной выставке «Промышленный салон – 2007» университетом впервые был показан экспонат «Инженерная модель малого университетского космического аппарата научного и образовательного назначения с радиотехнической аппаратурой», представленный Молодежным научно-инновационным центром (научный руководитель Салмин В.В.); на международной выставке «Идеи, изобретения и инновации» IENA-2007 (г. Нюрнберг, Германия) экспонат «Виброизоляторы из материала МР» награжден серебряной медалью (авторы Ермаков А.И., Пономарев Ю.К., Паровой Ф.В., Котов А.С.). В 2008 г. за участие в 32-м международном салоне инвестиций в Женеве (Швейцария) университет получил золотую медаль за разработку «Биметаллический заземлитель» (авторы Глущенко В.А., Бурмистров А.Е.). В 2009 г. На Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2009 (СГАУ принимает участие в этом Салоне с 1995 г.) университет представил легкий многоцелевой самолет «Ястреб», спроектированный и изготовленный студентами МКБ СГАУ. В конкурсе «Инновации в промышленности» в рамках 8-й 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 III Межрегиональном экономическом форуме «Самарская инициатива: кластер-

ная политика – основа инновационного развития национальной экономики» университет представлял экспозицию СГАУ как часть авиационно-космического кластера Самарского региона. 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 Глущенко В.А.). На выставке 2009 Taipei International Invection Show & Technomarkt (Тайвань) СГАУ получил золотую медаль за «Разработку технологии магнитно-импульсной сборки деталей металл-неметалл» (автор Глущенко В.А.).

В настоящее время в отделе информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности ведутся работы по мониторингу научных исследований и формируется база данных о научных результатах. С этой целью налажена работа по систематизации результатов научных исследований, создан и поддерживается специальный сайт www.publications.ssau.ru. На этом сайте размещены работы, опубликованные в «Вестнике СГАУ», и другие основные публикации сотрудников СГАУ, в том числе сборник «Научные разработки СГАУ» в цветном исполнении, включающий описание 74 разработок по 15 направлениям исследований. Размещенные на сайте материалы отслеживаются поисковой системой Scholar Google, регистрируется цитируемость публикаций. Заканчивается работа над сборником на английском языке «Scientific developments of Samara State Aerospace University», а также готовится к печати сборник «Обзор докторских диссертаций», в котором отражены результаты научных исследований.

За большие научные достижения ряд ученых университета был отмечен государственными премиями РФ в области науки и техники и губернскими премиями и грантами (см. раздел «Хроника важнейших событий»).

С целью совершенствования организации и повышения эффективности научных исследований в университете созданы следующие подразделения:

- научно-исследовательский центр космической энергетики (на базе ОНИЛ-2) (2005 г.);
- научно-исследовательская лаборатория инновационных автомобильных технологий (в Тольяттинском филиале СГАУ) (2005 г.);

- учебный центр ORT-HP развития малого предпринимательства в рамках благотворительной образовательной программы по поддержке малого предпринимательства корпорации «Hewlett-Packard» (2005 г.);
- студенческое конструкторское бюро радиоэлектроники (2006 г.);
- Поволжский центр космической геоинформатики (2006 г.);
- научно-образовательный центр лазерных систем и технологий (2006 г.);
- научно-исследовательская лаборатория механики деформируемого твердого тела (2007 г.);
- отдел информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности и отдел интеллектуальной собственности (на базе отдела интеллектуальной собственности и информационного обеспечения) (2007 г.);
- Институт производственных инновационных технологий (2008 г.);
- научно-образовательный центр нанотехнологий (2008 г.);
- научно-образовательный центр компьютерных исследований (2008 г.);
- Институт космического приборостроения (2008 г.);
- научно-образовательный центр компьютерной оптики (2009 г.);
- научно-образовательный центр проектирования малых космических аппаратов (2009 г.);
- научно-образовательный центр автоматизации проектирования и технологических процессов (2009 г.);
- научно-образовательный центр пластической деформации металлов (2009 г.);
- научно-образовательный центр виброакустики машин (2009 г.);
- научно-технологический центр композиционных материалов (2009 г.);
- малые предприятия ООО «Актуальные решения» и ООО «Инновационные технологии» (2009 г.).

Для эффективной подготовки научных кадров высшей квалификации и комплексной координации научно-исследовательской деятельности студентов с работой магистратуры, аспирантуры и докторантуры в соответствии с решением ученого совета от 20.02.2009 г. было создано управление подготовки научных кадров (начальник управления д-р техн. наук Прокофьев А.Б.). В состав управления вошли отделы аспирантуры и докторантуры, магистратура, отдел НИРС.

Во исполнение приказа Рособразования от 10 июля 2009 г. № 785 и в целях повышения эффективности деятельности, направленной на поддержку и содействие развитию научной работы студентов, магистрантов, аспирантов, молодых специалистов и ученых университета, был образован совет молодых ученых и специалистов СГАУ (приказ ректора СГАУ от 27.10.2009г.), в состав которого вошли 15 членов из молодежного научного общества университета (председатель совета канд. техн. наук Гареев А.М.).

В 2005–2009 гг. проводилась большая работа по участию в конкурсах научных проектов в рамках реализации аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы», проводимых Федеральным агентством по образованию. В рамках данной программы ежегодно выполнялось от 38 до 48 проектов СГАУ, финансирование за 5 лет составило 187,1 млн. руб.

Традиционно университет принимал участие в выполнении федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники», в рамках которой Федеральным агентством по науке и инновациям в разные годы были профинансированы исследования, проводимые коллективами научных школ академика РАН, д-ра техн. наук, проф. Шорина В.П., чл.-кор. РАН, д-ра техн. наук, проф. Сойфера В.А., чл.-кор. РАН, д-ра техн. наук, проф. Барвинка В.А., чл.-кор. РАН, д-ра техн. наук, проф. Гречникова Ф.В., д-ра техн. наук, проф. Шахматова Е.В., а также исследования, проводимые молодыми учеными СГАУ.

За этот период получено 62 гранта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и 2 гранта Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ).

Активная позиция молодых ученых университета в поиске финансирования собственных научных исследований позволила получить в 2005–2009 гг. 15 научных грантов Президента Российской Федерации и 65 грантов по конкурсу «Молодой ученый», проводимому правительством Самарской области.

В рамках финансирования инновационной образовательной программы «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» было приобретено более 100 различных комплексов оборудования учебно-научного назначения на сумму 362,7

млн. руб., в том числе для приема и обработки информации со спутников дистанционного зондирования Земли, электронной микроскопии и изучения свойств материалов, выполнения научных исследований в области информационной безопасности и защиты информации, лазерной резки и сварки материалов, лазерного измерения полей частиц в газовых потоках, прямого быстрого прототипирования деталей, приобретено программное обеспечение, т.е. создана база для расширения образовательной, научной и инновационной деятельности.

При реализации инновационной образовательной программы СГАУ совместно с правительством Самарской области и ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» в 2006 году образован Поволжский центр космической геоинформатики. Центр предназначен для решения широкого круга прикладных задач гражданского назначения в области обработки геоинформации, навигации и управления космическими аппаратами.

Учитывая важнейшее значение успешной реализации инновационной образовательной программы университета для инновационного развития экономики области, в июле 2006 года правительством Самарской области принято решение о ее финансовой поддержке в 2006 и 2007 годах из средств бюджета области в объеме 100 млн. руб. Благодаря этой поддержке университет модернизировал научные лаборатории, осуществил оснащение межвузовского медицентра новейшей вычислительной и оргтехникой, закупил современные вычислительные пакеты, создал новое программное обеспечение для Центра космической геоинформатики, совместно с работниками «ЦСКБ-Прогресс» разработал проект малого КА научного назначения, создал лабораторию комплексной безопасности, развил новые направления в информационных технологиях.

В 2007 г. большая работа была проведена по созданию научно-образовательного центра в области нанотехнологий: СГАУ вошел в федеральную целевую программу «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы» с проектом «Научно-образовательный центр по направлению «нанотехнологии» с объемом 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 опто-

электронной и механической наноэлементной базы для нужд аэрокосмической промышленности.

В рамках Федеральной целевой программы развития образования с 2008 г. СГАУ являлся соисполнителем проекта «Развитие сетевого взаимодействия инновационных вузов как основы для широкого использования результатов, полученных в ходе реализации инновационных образовательных программ, в целях более эффективного и системного развития профессионального образования и науки, укрепления их связей с реальной экономикой».

В 2009 г. в конкурсах федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 – 2013 годы победил 21 проект СГАУ:

- по мероприятию 1.1 «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров» (4 проекта),

- по мероприятию 1.2.1 «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук» (5 проектов),

- по мероприятию 1.2.2 «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук» (6 проектов),

- по мероприятию 1.3.1 «Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук» (3 проекта),

- по мероприятию 1.3.2 «Проведение научных исследований целевыми аспирантами» (3 проекта).

Общий объем финансирования этих проектов в 2009 г. составил 30,2 млн. руб.

В рамках этой же Программы проект СГАУ выиграл конкурс по мероприятию 2.5 «Оснащение вузов, лидирующих в подготовке научных и научно-педагогических кадров для научных организаций и организаций оборонно-промышленного комплекса, предприятий высокотехнологичных секторов экономики, современным специальным научно-технологическим оборудованием (учебно-исследовательские комплексы), используемым как для научных исследований, так и в образовательном процессе» и приобрел для ресурсного центра по авиадвигателестроению научное оборудование на сумму 48,0 млн. руб.

Значительно повысилась активность инновационной деятельности. Инновационные разработки нашего университета в 2005-

2009 г. представлялись на окружных ярмарках бизнес-ангелов и инноваторов Поволжского федерального округа и были отмечены дипломами.

Успешно работает научно-технологический парк «Авиатехнокон» СГАУ, основной целью которого является обеспечение наиболее полного использования научно-технического потенциала университета и заинтересованных предприятий путем развития инновационной деятельности.

В 2007 г. подписан протокол о намерениях с Германо-Российским центром трансфера технологий об установлении устойчивых международных информационных связей между Самарской областью и Нижней Саксонией в рамках Германо-Российского центра трансфера технологий с открытием точки компетенции при СГАУ.

Университет принимает активное участие по отбору проектов в программы Государственного фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере:

- программа «Старт» предусматривает финансирование инновационных проектов, находящихся в начальной стадии развития (за 2005–2009 гг. победили 30 проектов сотрудников университета);

- программа «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»), целью которой является выявление молодых учёных, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов (за 2007–2009 гг. выиграли 30 проектов молодых ученых СГАУ).

В 2005 г. университет вошел в состав учредителей Регионального центра инноваций и трансфера технологий.

В рамках международного сотрудничества в 2005–2008 гг. в СГАУ успешно велись работы по грантам CRDF – Американского фонда гражданских исследований (Привалов А.Ю., Шахматов Е.В.) и INTAS – Международной ассоциации поддержки сотрудничества с учеными из Союза независимых государств бывшего Советского Союза (Бельгия; руководитель Казанский Н.Л.). В 2009 г. выигран грант «Темпус» Комиссии европейских сообществ (Италия; руководитель Гречников Ф.В.). Выполнен ряд контрактов с компаниями: ГАО «Латвэнерго» (Латвия; руководитель Инцин Ю.А.), АОЗТ по

научно-техническому развитию Харбинского политехнического университета (Китай; руководитель Семкин Н.Д.), Центр микрогравитационных исследований (MRC) Брюссельского университета (Бельгия; руководитель Семкин Н.Д.), «NetCreeker Technology Corporation», Массачусетская корпорация (США; руководитель Казанский Н.Л.). Продолжается сотрудничество с компаниями Китая: «Beijing Grand Pacific Brightness General Electric Tech. Co., LTD» и Всекитайской импортно-экспортной компанией точного машиностроения (руководитель Глушечков В.А.), с компанией «Хальдор Топсе А/О» (Дания; руководитель Кныш Ю.А.), Европейской корпорацией ArianeSpace (Франция; руководитель Паровой Ф.В.) и американской компанией ХЬЮЛЛЕТ-ПАККАРД АО (НР) по созданию Учебно-научного центра Технологий НР в СГАУ в рамках программы НР «Российский Технологический Институт – R.I.T.» и в рамках реализации СГАУ национального проекта «Образование» (руководитель Фурсов В.А.).

Изменение общих объемов научных исследований в 2005–2009 гг. представлено на рис. 3.

**Объемы финансирования научных исследований
(тыс. руб.)**

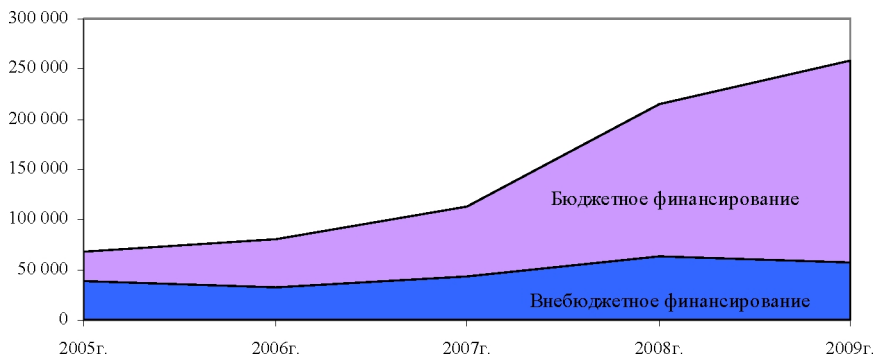


Рис. 3

Общий объем финансирования научных исследований в университете с 2005 по 2009 гг. увеличился в 3,7 раза и в 2009 г. составил 257,8 млн. руб.

В таблице 21 приведены данные о финансировании научно-исследовательских работ из различных источников.

**Таблица 21. Источники финансирования
научно-исследовательских работ**

Годы	Общий объем финансирования НИР (тыс. руб.)	Бюджетное финансирование (тыс. руб.)					Внебюджетное финансирование (тыс. руб.)		
		Рособразование	Роснаука	РФФИ, РГНФ	Местный бюджет	Другие источники	Хоздоговоры	Научно-технические услуги	Международные проекты
2005	68553	17441	4500	2648	3772	1192	24270	12691	2039
2006	80229	30663	6760	2537	6503	2000	16030	14429	1307
2007	112755	43034	7500	8570	7320	2300	21955	19044	3032
2008	214553	59328	4200	17090	70085		31213	31297	1340
2009	257820	134576	15218	5579	45533		28181	21497	7236

Сводные количественные показатели научно-исследовательской деятельности университета в 2005-2009 гг. представлены в таблице 22.

Таблица 22. Основные показатели деятельности НИЧ СГАУ

Показатель	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
<i>Подготовка кадров</i>					
Защитили докторские диссертации	7	8	11	7	8
Защитили кандидатские диссертации	23	40	36	31	48
Обучались в докторантуре	14	12	11	12	10
Набор в аспирантуру	48	60	96	70	85
Обучались в аспирантуре,	163	167	206	200	219
из них в очной	136	139	165	163	185
Выпуск из аспирантуры,	40	46	51	41	36
из них с защитой диссертации	13	22	23	15	18
<i>Научно-исследовательская работа студентов</i>					
Количество студентов, работающих на оплачиваемых должностях	58	84	85	70	115

Показатель	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Количество докладов на студенческих научно-технических конференциях	1456	1427	1611	1621	1930
Количество публикаций	394	410	521	445	552
Количество наград на Всероссийском конкурсе	18	19	13	9	7
Количество патентов	8	12	7	13	12
<i>Изобретательская деятельность</i>					
Число заявок на объекты промышленной собственности	35	39	31	45	46
Решения о выдаче охранного документа	31	35	21	31	47
Получено патентов	30	32	27	33	35
<i>Публикации, конференции</i>					
В центральной печати (статьи)	181	129	176	324	424
В иностранных изданиях	91	58	125	128	103
Монографии,	24	28	31	29	38
Участие в конференциях,	170	194	206	250	200
в том числе международных	100	108	113	145	108
Участие в выставках	11	20	23	23	28
<i>Финансирование научно-исследовательских работ</i>					
Общий объем НИР, тыс.руб.	68553	80229	112755	214553	257820
Объем х/д НИР, тыс. руб.	39000	31766	44031	63850	56914
Объем г/б НИР, тыс. руб.	29553	48463	68724	150703	200906
Количество тем,	217	243	211	208	162
из них хоздоговорных,	132	156	110	121	65
госбюджетных	85	87	101	87	97
Число сотрудников НИЧ,	589	593	684	715	755
из них штатные,	171	169	190	181	193
совместители	418	424	494	534	562

НАУЧНЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

В 2005-2009 гг. преподаватели, сотрудники, докторанты, аспиранты и студенты университета приняли участие в работе 1020 конференций различного уровня и направлений, в том числе 574 международных. На базе СГАУ было проведено 102 международных и всероссийские конференции (из них 35 студенческих), в том числе:

- Международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения» (2006, 2009 гг.);
- Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций» (ежегодно);
- III Международная научно-техническая конференция «Металлофизика, механика материалов, наноструктур и процессов деформирования» МЕТАЛЛДЕФОРМ-2009 (2009 г.).
- Всероссийский научно-технический семинар по управлению движением и навигации ЛА (2005, 2007, 2009 гг.);
- Межрегиональная научно-методическая конференция «Актуальные проблемы развития университетского технического образования в России» (2006, 2009 гг.)
- Всероссийская научно-методическая конференция «Гуманитарное образование в системе подготовки специалиста мирового уровня» (2007 г.)
- Всероссийская летняя школа молодых ученых по управлению большими системами (совместно с Институтом проблем управления РАН, 2006 г.).
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Информационные технологии в высшем профессиональном образовании» (2007 г.);
- Европейский семинар по авиационному образованию EWAVE-2007 (2007 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Магнитно-импульсная обработка материалов. Пути совершенствования и развития» (2007 г.);
- Всероссийская научно-техническая конференция «Процессы горения, теплообмена и экология тепловых двигателей» (2007 г.);
- Региональный семинар «Использование CAD/CAM систем при конструкторско-технологической подготовке производства» (2008 г.).

- Международный семинар «Оборудование мировых производителей и внедрение современных технологий металлообработки на предприятиях регионов» (2008 г.).
- Региональный семинар «PLM-решения в учебном процессе и производстве» (2008 г.).
- Семинар по решениям бельгийской компании «LMS» в области математического моделирования, конечно-элементных расчетов и испытаний образцов авиационной и другой техники (2008 г.).
- Международная научно-техническая конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках» (2008 г.).
- Семинар «Подготовка и переподготовка кадров на основе передовых технологий металлообработки» (2008 г.).
- Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы полиграфии и издательского дела» (2008, 2009 гг.).
- Международный семинар «Передовые технологии в металлообработке» (2009 г.).
- Международный семинар «Аэрокосмические системы навигации, навигации и управления движением 2009» (2009 г.).
- Всероссийский семинар «Опыт ЦКП САМ –технологий по подготовке и переподготовке квалифицированных кадров в области производственных инновационных технологий» (2009 г.).
- IV Международная научно-практическая конференция «Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности» (2009 г.).
- Всероссийский мультисеминар «Сетевое взаимодействие вузов», локальный семинар «Опыт апробации механизмов функционирования системы центров коллективного пользования» (2009 г.).
- Региональная конференция «Теория управления организационными системами» (2009 г.).
- Всероссийский семинар по неразрушающим методам контроля (2009 г.).
- Региональный семинар «Теоретические основы управления организационными системами» (2009 г.).
- Всероссийский семинар «Ретроспективный анализ развития теории управления организационными системами» (2009 г.).
- Всероссийская молодежная научная конференция с международным участием "Королёвские чтения" (2005, 2007, 2009 гг.).
- Вузовская студенческая научно-техническая конференция (ежегодно).

- Областная студенческая научная конференция (ежегодно).
- Российско-Европейская летняя космическая школа "Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе" (2006–2009 гг.).

• Летняя школа молодых ученых по дифракционной оптике и обработке изображений (2006–2008 гг.).

В 2005-2009 гг. факультетом экономики и управления проведены по четыре Интернет-конференции ежегодно:

1. Всероссийская НПК «Математические модели современных экономических процессов, методы анализа и синтеза экономических механизмов».

2. Всероссийская НПК «Финансирование и кредитование в экономике России: методологические и практические аспекты».

3. Всероссийская НПК «Проблемы экономики современных промышленных комплексов».

4. Всероссийская НПК «Актуальные проблемы и перспективы менеджмента организаций в России».

В 2009 году кафедрой теории двигателей летательных аппаратов проведены совместные семинары:

- «Технология лазерного доплеровского измерения скорости газожидкостных потоков» с Новосибирским государственным университетом;

- «Вихревые горелки для автоматического риформинга» с фирмой Хальдор – Топсе;

- «Методология проектирования интегрированной автоматизированной системы технической подготовки и управления машиностроительным производством» с Уфимским государственным авиационным техническим университетом.

ДОВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

С 2008 года факультет довузовской подготовки преобразован в факультет базовой подготовки и фундаментальных наук, в состав которого вошли центр реализации программ общего образования (ЦРПОО) и кафедры фундаментальных наук (физики, высшей математики, химии, общей информатики, а также нанотехнологий). Все это способствует улучшению фундаментальной подготовки

студентов и позволяет повышать эффективность обучения будущих специалистов на выпускающих кафедрах.

Довузовская подготовка в университете проводится в различных организационных формах, отличающихся объемом дополнительных знаний и степенью приближенности учебного процесса к вузовскому, это:

- подготовительное отделение (рабфак);
- подготовительные курсы;
- центр по работе с лицеями и лицейскими классами;
- центр тестирования;
- аэрокосмическая школа;
- семинар по углубленному изучению предметов, составляющих основу инженерного образования (математика, физика, информатика).

Более половины студентов – первокурсников СГАУ были подготовлены факультетом.

Подготовительное отделение (рабфак) работает с абитуриентами, имеющими полное среднее образование, в том числе отслужившими в рядах Вооруженных сил РФ и имеющими среднее профессиональное образование (ежегодно около 100 человек).

Подготовительные курсы длительностью 2, 3, 6 и 8 месяцев и двухнедельные интенсивные в период вступительных испытаний проводят занятия со школьниками выпускных классов по предметам вступительных испытаний. Курсы осуществляют повторение и систематизацию школьных знаний, подготовку к ЕГЭ (обучаются более 200 человек ежегодно).

Центр по работе с лицеями и лицейскими классами организует и направляет работу университета в 12 лицеях и лицейских классах Самары, Тольятти и Новокуйбышевска (всего более 400 школьников). Особенностью обучения в этих школах является включение в учебные планы курса «Введение в специальность», в рамках которого ученики знакомятся с кафедрами, научными и учебными лабораториями университета, получают навыки научно-исследовательской деятельности.

Центр тестирования оснащен современной вычислительной техникой и лицензионными программными продуктами. Владеет технологиями работы с большими потоками абитуриентов.

Аэрокосмическая школа – двухгодичная форма организации дополнительного образования школьников, включающая обяза-

тельное углубленное изучение комплекса точных наук (ежегодно обучаются около 50 человек).

Семинар по углубленному изучению предметов, составляющих основу инженерного образования (математика, физика, информатика), организован для подготовки талантливой и одаренной молодежи к олимпиадам и конкурсам разного уровня.

Для привлечения одарённых школьников на учёбу в университет факультет ежегодно в марте-апреле проводит региональную олимпиаду школьников «Олимпиадный марафон имени В.П. Лукачёва», включающий в себя олимпиады по математике, физике, информатике и конкурс творческих работ. С 2008 года «Олимпиадный марафон имени В.П. Лукачёва» входит в перечень олимпиад школьников Российского союза ректоров. Ежегодно более 100 победителей и призеров олимпиады становятся студентами университета.

В университете ведется подготовка аспирантов очной и заочной форм обучения и соискателей ученой степени кандидата наук по 35 научным специальностям по следующим отраслям науки: физико-математические, химические, технические, исторические, экономические, педагогические и философские.

01.02.01 Теоретическая механика.

01.02.05 Механика жидкостей, 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.

01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника.

02.00.05 Электрохимия.

05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин.

05.02.07 Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки.

05.02.09 Технологии и машины обработки металлов давлением

05.02.22 Организация производства.

05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции.

05.07.01 Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов.

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.
- 05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.
- 05.13.12 Системы автоматизации проектирования.
- 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.
- 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.

На 01.01.2010 г. в аспирантуре обучались 219 человек, в том числе 185 аспирантов очного обучения.

За период с 2005 по апрель 2010 гг. защищены 169 кандидатских диссертаций лицами, прошедшими подготовку в аспирантуре университета в качестве аспирантов и соискателей.

В 2009 г. была усовершенствована система стимулирования деятельности аспирантов и докторантов. Решением ученого совета СГАУ в ноябре 2009 г. была установлена возможность назначения аспирантам и докторантам, имеющим значительные успехи в научной и педагогической деятельности, повышенной стипендии. В декабре 2009 г. на заседании стипендиальной комиссии была назначена повышенная стипендия 77 аспирантам и 8 докторантам.

Статистические данные по подготовке кадров высшей квалификации через аспирантуру университета с 2005 года по 2010 год приведены в таблице 23.

Таблица 23. Показатели деятельности аспирантуры и докторантуры

Показатели	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Количество кафедр, имеющих аспирантуру	44	44	47	49	50
Прием в аспирантуру, в т. ч.	48	60	96	70	88
очно	44	50	72	62	77
заочно	4	10	24	8	11
Выпуск из аспирантуры, в т. ч.	40	46	51	41	36
из очной	36	38	40	39	29
из заочной	4	8	11	2	7
С защитой диссертации в срок	13	22	23	15	18
Защищено кандидатских диссертаций сотрудниками университета	23	40	36	31	48
Защищено докторских диссертаций сотрудниками университета	7	8	11	7	8

За период с 2005 по 2010 гг. лауреатами стипендий Президента РФ и специальной государственной стипендии Правительства РФ стали 10 аспирантов:

- Гаспаров М.С., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Налимов А.Г., кафедра технической кибернетики;
- Богданов С.А., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Ананьева Е.А., кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;
- Козин Н.Е., кафедра технической кибернетики;
- Овчинникова Е.В., кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;

- Еськина Е.В., кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;
- Тимченко Е.В., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Миронова Т.Б., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Корнилин Д.В., кафедра радиотехнических устройств.

В университете открыта докторантура по 9 научным специальностям:

01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики.

01.04.21 Лазерная физика.

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.

05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

05.13.12 Системы автоматизации проектирования.

05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

За период с 2005 по 2010 гг. в докторантуре прошли подготовку 17 человек, в том числе с защитой докторской диссертации в срок 14 человек:

- Головин А.Н., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Карпеев С.В., кафедра технической кибернетики;
- Крючков А.Н., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Храмов А.Г., кафедра технической кибернетики;
- Михеева Т.И., кафедра информационных систем и технологий;
- Востокин С.В., кафедра информационных систем и технологий;
- Скиданов Р.В., кафедра технической кибернетики;
- Головашкин Д.Л., кафедра технической кибернетики;
- Тюгашев А.А., кафедра компьютерных систем;
- Прокофьев А.Б., кафедра автоматических систем энергетических установок;
- Хаймович И.Н., кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности;

- Любимов В.В., кафедра динамики полета и систем управления;
- Уланов А.М., кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов;
- Кирпичев В.А., кафедра сопротивления материалов.

В настоящее время в докторантуре обучаются 12 человек.

В университете функционируют 9 советов по 28 специальностям по защите докторских диссертаций с правом приема и кандидатских диссертаций.

Совет Д 212.215.01 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 Сойфер В. А., ученый секретарь Шахов В. Г.

Совет Д 212.215.02 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 Шахматов Е. В., ученый секретарь Скуратов Д.Л.

Совет Д 212.215.03 по специальностям:

- 05.02.09 – 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 Гречников Ф. В., ученый секретарь Каргин В. Р.

Совет Д 212.215.04 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, управление движением летательных аппаратов (технические науки).

Председатель Шахматов Е. В., ученый секретарь Прохоров А.Г.

Совет Д 212.215.05 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 (технические и физико-математические науки).

Председатель Сойфер В. А., ученый секретарь Калентьев А. А.

Совет Д 212.215.07 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 Сойфер В. А., ученый секретарь Белоконов И. В.

Совет ДМ 212.215.01 по специальностям:

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

08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки);

08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки).

Председатель Зибарев А. Г., ученый секретарь Сорокина М. Г.

Совет ДС 212.019.01 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, управление движением летательных аппаратов (технические науки).

Председатель Барвинок В. А., ученый секретарь Прохоров А. Г.

Совет ДС 212.019.02 по специальностям:

01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры (технические науки);

05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов;

05.07.07 – Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем (технические науки).

Председатель Барвинок В. А., ученый секретарь Матвеев В. Н.

Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО) создан 19 февраля 2004 года и является структурным подразделением университета. Директор института - доктор технических наук, профессор Ишков Сергей Алексеевич.

Главной задачей института является оказание широкого спектра образовательных услуг преподавателям вузов и техникумов, студентам, работникам промышленных предприятий и другим категориям населения с целью приобретения ими дополнительных профессиональных знаний и навыков по перспективным направлениям развития науки и техники.

Институт имеет в своём составе следующие структурные подразделения:

- факультет повышения квалификации преподавателей (ФПКП),
- факультет повышения квалификации инженерно-технических работников (ФПКИТР),
- центр компьютерной подготовки и дополнительного образования (ЦКПДО).

С 2007 года Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева имеет статус базового вуза и занимается организацией повышения квалификации профессорско-преподавательского состава.

С этого времени факультет повышения квалификации преподавателей СГАУ организует курсы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава федеральных государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, находящихся в ведении Федерального агентства по образованию. С 2010 года организуется обучение преподавателей учебных заведений среднего и начального профессионального образования.

В течение всего периода работы наблюдалось превышение числа заявок на зачисление по сравнению с количеством бюджетных мест на курсах. Это говорит о том, что предлагаемые программы являются востребованными и интересными для преподавателей российских вузов.

С 2007 года на факультете прошли обучение по внешнему направлению 435 человек по 19 программам в рамках приказов Федерального агентства по образованию.

На ФПКП также проводится повышение квалификации профессорско-преподавательского состава внутри вуза с частичным отрывом от производства. Ежегодно обучаются около 150 человек.

Традиционными направлениями обучения являются следующие:

1. Информатизация образования:
 - Современные информационные технологии поиска, обработки и передачи информации (электронная библиотека).
 - Методы и технологии дистанционного обучения.
 - Методы и технологии применения компьютерно-математических систем в учебном и научно-исследовательском процессах.
 - Решение задач аэрогидродинамики с помощью комплекса Star-CD.
 - Параллельные вычисления на суперкомпьютере.
 - Технология подготовки деловых, учебных и методических документов в среде MS Word.
2. Инновационная деятельность в образовании:
 - Инновационный и антикризисный менеджмент.
3. Актуальные вопросы модернизации высшего образования в России. Качество образования:
 - Формирование воспитательного пространства вуза.
 - Организация учебно-воспитательной работы в инновационном вузе через институт кураторства.
 - Повышение психологической компетентности преподавателя технического вуза.
 - Управление качеством образования.
 - Читаем лекции по-английски.
4. Системы автоматизированного проектирования (САПР):
 - CALS/ ИПИ (информационная поддержка изделий на протяжении жизненного цикла).
 - Инновационные технологии на основе использования CAD/CAM –систем.
 - Пакет КОМПАС.
5. Проблемы инженерного образования:
 - Энергоресурсосбережение.

В 2006 г. выполнен договор с российской компанией ООО «НИК» о переподготовке специалистов (инженеров-прочнистов) для работы в конструкторском центре «Boeing» в Москве. Обучение

проводилось преподавательским коллективом ряда ведущих кафедр первого факультета.

В 2008 году прошли обучение 114 работников Самарского металлургического колледжа по таким курсам, как «Устройство и техническое обслуживание станков с программным управлением фирмы HAAS и станков Самарского станкостроительного завода», «Современные технологии металлов и металловедение», «Литейное производство черных и цветных металлов» и другим дисциплинам.

С 2009 года ИДПО совместно с Самарским центром занятости проводит работу по обучению работников промышленных предприятий, находящихся под угрозой увольнения, по программам опережающего обучения по направлению автоматизации конструкторской и технологической подготовки производства.

В ЦКПО обучение слушателей проводилось на следующих краткосрочных курсах:

- Основы компьютерной грамотности (базовый курс).
- Основы работы в ОС Linux.
- Компьютерная безопасность и администрирование информационных сетей в Microsoft ® Windows 2000 Server / Windows Server 2003.
- Программирование в Delphi.
- Программирование баз данных в Delphi.
- Основы Web-дизайна и программирования.
- Основы компьютерной графики и дизайна.
- 1С: Бухгалтерия 7.7.
- 1С: Торговля и склад.
- 1С: Зарплата и кадры.
- 1С: Конфигурирование и администрирование.
- Бухгалтерский и налоговый учет.

В 2006 году университет получил лицензию на подготовку специалистов по программе дополнительной квалификации «Компьютерная графика и WEB-дизайн». В 2009 году состоялся первый выпуск слушателей по этой специальности - 6 человек.

На базе кафедры иностранных языков согласно приказу Министерства образования РФ в 2000 году открыта подготовка студентов по программе дополнительного профессионального образования «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (таблица 24). С 2005 года, наряду с подготовкой по английскому языку, проводится набор слушателей в группы немецкого языка, с 2006 года - в группы французского языка.

Четырехлетний курс обучения предусматривает владение английским, немецким, французским языками в соответствии с международными стандартами и готовит слушателей к письменному и устному переводу на профессиональном уровне. Слушателям, выполнившим программу и сдавшим государственный экзамен, присваивается дополнительная квалификация «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» и вручается диплом государственного образца о дополнительном (к первому) образовании.

Таблица 24

Годы	Прием			Контингент		Выпуск	
	Количество специальностей и направлений подготовки	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Всего человек	В том числе с полным возмещением затрат	Количество специальностей	Всего человек
2005	1	84	84	203	203	1	25
2006	1	92	92	242	242	1	32
2007	1	90	90	225	225	1	34
2008	1	92	92	271	271	1	44
2009	2	97	97	290	290	2	59

ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА

Одним из главных направлений развития СГАУ как национального исследовательского университета 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 наукоемких образцов техники на основе математического моделирования, применения суперкомпьютерных, грид-технологий и передовых информационных CAE/CAD/CAM/PLM – технологий.

В 2005-2010 гг. продолжалось оснащение кафедр и подразделений университета средствами современной вычислительной техники, подключение их к корпоративной компьютерной сети СГАУ и к 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 надежность ее работы. Центром топологии является узел связи на базе медицентра СГАУ. Все корпуса университета, расположенные на территории кампуса СГАУ, связаны с центральным узлом с помощью одноимодового оптоволоконного кабеля. Общая протяженность оптоволоконных линий связи более 10 км. В настоящее время ведутся работы по подключению корпусов университета к центральному узлу на скорости 10 Гбит/с. Доступ в глобальную мировую сеть сейчас имеют практически все подразделения университета и все студенческие общежития. Общее количество сетевых коммутаторов более 50; количество компьютеров, подключенных к сети, более 2500. С 2005 по 2010 гг. пропускная способность внешнего канала выхода в Интернет увеличена в 10 раз (с 5 до 50 Мбит/с без ограничения передаваемого трафика).

Кроме оптоволоконных каналов связи создана система беспроводной передачи данных по технологии Wi-Fi. Она позволяет студентам и преподавателям, используя мобильные устройства, подключаться к корпоративной сети университета и выходить в сеть Интернет. Количество точек доступа на сегодняшний день 32, пропускная способность каждой точки до 54 Мбит/с, каждая точка может одновременно обслуживать до 128 пользователей.

Помимо Интернет, пользователям телекоммуникационной сети предоставляются такие сервисы, как DNS, корпоративная электронная почта, хранилище файлов, видеоконференцсвязь, доступ к центрам высокопроизводительной обработки информации, к локальным и удаленным базам электронного научно-образовательного контента. Работу этих сервисов обеспечивают более десятка серверов. Широко используются технологии виртуализации, позволяющие намного эффективнее использовать оборудование и сократить затраты на энергопотребление.

В 2005 г. прошла опытная и производственная эксплуатация защищенной виртуальной административной компьютерной сети, объединившей деканаты, административные и финансовые службы СГАУ. В 2006-2010 гг. административная компьютерная сеть полу-

чила дальнейшее развитие за счет подключения учебного отдела, учебно-методического управления, управления образовательных программ, отдела образовательных услуг и других подразделений.

Выполняя задачи информационной поддержки науки, образования и подготовки современных специалистов в СГАУ в рамках областной целевой программы «Создание межвузовских медиацентров в городах Самаре и Тольятти в 2004-2005 годах», а также в рамках инновационной образовательной программы «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» национального проекта «Образование» при поддержке правительства Самарской области (2006-2009 годы) создан межвузовский медиацентр.

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 350 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 еще 250 компьютеров для пользователей, хранилище данных емкостью 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. Все это позволило приступить к решению таких задач, как формирование и поддержка коммуникативной медиасреды, организация полноценного доступа студентов, преподавателей и научных работников образовательных учреждений к распределенной 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 информаци-

онных услуг, внедрение системы формирования информационной 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-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.

На сегодняшний день медиацентр способен принимать ежедневно до 3000 человек, причем работать в нем можно в очном и дистанционном режимах, внедрены системы дистанционного обучения КАДИС, «Прометей», Hyper Service, MOODLE – программные оболочки, которые позволяют управлять всей деятельностью виртуального учебного заведения.

Для развития инфокоммуникационных технологий в 2007 - 2008 годах в медиацентре при поддержке фирмы HP создан научно-образовательный центр технологий HP, оснащенный современным компьютерным оборудованием и средствами цифровой печати (приобретена цифровая офсетная машина INDIGO), IT академия, включающая локальные академии Cisco и Microsoft. В 2007 году также при поддержке областного правительства проведена реконструкция и оснащение главного конференц-зала медиацентра на 450 мест сетевым, компьютерным, мультимедийным, звуковым оборудованием. Это позволило проводить на современном уровне телевидеоконференции учебного и научного назначения и реализовывать современные масштабные мероприятия на основе сетевых мультимедийных технологий.

Важной особенностью межвузовского медиацентра является его открытость для внешних партнерских отношений. В настоящее время поддерживаются связи с российскими и зарубежными информационными центрами и электронными библиотеками.

Созданный медиацентр, включающий гибридную научно-техническую библиотеку, по сути, является центром генерации зна-

ний и компетенций, что позволяет решать стратегические задачи формирования общества знаний.

В последние годы в СГАУ активно ведется работа по разработке и освоению суперкомпьютерных систем и GRID-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. Высокопроизводительные системы параллельных вычислений стали необходимой частью современного научного и образовательного процесса. Сегодня без суперкомпьютинга проведение фундаментальных и прикладных исследований во многих областях науки, а также подготовка специалистов мирового уровня невозможны.

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, поддержания оптимальной влажности воздуха и системой пожаротушения. Кластеры соединены высокоскоростными каналами связи и образуют университетскую грид-систему.

За прошедшие пять лет значительное развитие получила интегрированная автоматизированная информационная система управления (ИАИС) СГАУ. На сегодняшний день система включает в себя более 75 клиентских рабочих мест в административных и учебных подразделениях университета. В промышленную эксплуатацию запущены модули «Кадры и штатное расписание», «Расчет заработной платы», «Бухгалтерия», «Контингент студентов», «Кафедра». В режиме опытной эксплуатации находятся модули «Учебный отдел», «Управление образовательных программ», «Деканат». Реализована интеграция ИАИС с www-порталом образования и науки СГАУ, системами электронного документооборота, библиотечным комплексом университета и другими информационными системами.

В 2007 - 2008 годах в СГАУ была разработана концепция информационно-аналитической системы мониторинга деятельности подразделений и количественной оценки качества результатов работы университета (ИАСМиО) с использованием интегрированной

автоматизированной информационной системы (ИАИС) управления вузом. Назначением ИАСМиО является автоматизация процесса мониторинга деятельности подразделений и количественной оценки качества результатов работы университета на основе единой интегрированной БД вуза. Цель создания системы – повышение эффективности системы менеджмента и качества работы подразделений университета. Согласно разработанному техническому заданию на систему, в нее входят следующие автоматизированные рабочие места (АРМ): «Ректор», «Проректор», «Дирекция Программы развития национального исследовательского аэрокосмического университета», «Деканат», «Кафедра», «Учебный отдел», «Управление образовательных программ», «Отдел обеспечения работы приемной комиссии и профориентации», «Отдел сопровождения платных образовательных услуг», «Финансово-экономический отдел НИЧ», «Отдел интеллектуальной собственности», «Отдел информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности», «Отдел обеспечения деятельности советов университета», «Отдел аспирантуры и докторантуры», «Управление подготовки научных кадров», «Бухгалтерия», «Центр содействия трудоустройству выпускников», «Отдел госбюджетных НИР», «Управление имущественных отношений» и «Отдел управления качеством образования лаборатории АСУ-ВУЗ».

С 2009 года начата реализация и внедрение данной системы с типовых автоматизированных рабочих мест (АРМ) «Кафедра» как наиболее массового. В настоящее время система развернута на 51 кафедре СГАУ.

В 2007-2008 годах в СГАУ внедрена система менеджмента качества (СМК), соответствующая требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 (ISO 9001:2008). Информационная поддержка СМК обеспечивается на основе интегрированной автоматизированной информационной системы (ИАИС). СГАУ успешно прошел международную сертификацию по требованиям стандарта ISO 9001:2000 (ISO 9001:2008) со стороны уполномоченной организации NQA Global Assurance (Великобритания). Кроме того, в декабре 2008 года система менеджмента качества СГАУ была сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001. По результатам аудитов университету выданы международные и российские сертификаты регистрации.

В 2005-2010 гг. активно развивался портал образования и науки Самарского государственного аэрокосмического университета

имени академика С.П. Королева, находящийся по адресу <http://www.ssau.ru>. В настоящее время он является одним из самых посещаемых и информационно наполненных среди сайтов и порталов вузов. В связи с необходимостью динамичного обновления информации портал разделен на множество тематических дочерних сайтов, предоставляющих информацию об отдельных структурных подразделениях университета, образовательных услугах и клубах по интересам. Интернет-портал СГАУ объединяет более 100 сайтов факультетов, институтов, кафедр и других подразделений. Интернет-портал СГАУ включает в себя более 3000 страниц (без учета страниц отдельных сайтов подразделений). Среди сайтов, объединенных посредством Интернет-портала СГАУ, отдельного упоминания заслуживают сайты межвузовского медиацентра <http://www.imc.ssau.ru> и НТБ СГАУ <http://www.lib.ssau.ru>. В целях внутреннего обмена информацией между подразделениями по вопросам, касающимся системы менеджмента качества, разработан и функционирует сайт <http://smk.ssau.ru/>.

Основные направления развития ИТ 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 распределенных вычислений.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

СГАУ хорошо известен за рубежом. Сведения о факультетах, специальностях, научных направлениях, существующих при университете научно-исследовательских институтах обновляются и публикуются ежегодно в выпусках международных сборников Educational World (Образовательный мир), Education in Russia (Образование в России), в Мировой базе данных предприятий и организаций авиационной промышленности (World Wide Aviation). Ректор университета является членом Международной ассоциации президентов университетов (IAUP) и ассоциации “Аэрокосмическое высшее образование”.

Университет активно работает в “Ассоциации инженерного образования России”, основной задачей которой является достижение мирового признания российских дипломов о техническом образовании. За период 2005-2010 гг. представители СГАУ приняли участие в пяти мероприятиях ассоциации. Достижения СГАУ демонстрировались на международных авиасалонах «МАКС» (Россия) и «Гидроавиация» (Россия).

Университет принимает участие в городских и областных международных программах и обменах, работает в рамках партнерства городов Самары и Штутгарта (Германия), Самарской области и провинций Хэнань и Шеньчжень (КНР), земли Северная Рейн-Вестфалия (Германия). Ежегодно один аспирант СГАУ отправляется в Германию за счет средств городской администрации. Представители университета регулярно принимают участие в мероприятиях по привлечению зарубежных инвестиций в Самарскую область, проводимых областной администрацией и торгово-промышленной палатой Самарской области.

Университет имеет прямые научно-технические и педагогические связи с родственными вузами. Продолжаются работы в рамках прямых договоров с пятью вузами КНР (Харбинским политехническим институтом, Пекинским авиационно-космическим уни-

верситетом, Пекинским политехническим институтом, Тайюаньским политехническим институтом, Северо-Западным политехническим институтом), Высшей школой авиации ENSICA (Франция), Техническим университетом г. Валенсии (Испания). Подписан протокол о намерениях с Ассоциацией авиации и космонавтики Китая, наш университет включен в Межправительственное соглашение о научно-техническом сотрудничестве России и КНР. В настоящее время подана совместная с Северо-Западным политехническим институтом г. Сиань заявка на грант Правительства КНР по исследованию динамики полета космических аппаратов.

Кроме того, университет сотрудничал с Техническим университетом г. Штутгарта, Техническим университетом г. Лулеа (Швеция), фирмами ТехноСофт (США), Роллс-Ройс и DELCAM (Великобритания), ФИАТ (Италия), SNECMA (Франция), Хальдор-Топсе (Нидерланды), Европейским обществом реактивного движения SEP. Проходил обмен делегациями, знакомство с разработками, представляющими взаимный интерес.

Успешно выполнен ряд контрактов с компаниями Финляндии, КНР, Латвии, Украины на поставку за рубеж технологий, разработанных в СГАУ. В Харбинском политехническом институте организовано студенческое конструкторское бюро по проектированию и производству легких самолетов и передан по контракту один из самолетов, созданных в СКБ-1. Технологии импульсной обработки материалов поставлены в Финляндию, в Пекинский институт авиационных технологий и на Пекинский завод “Столица”, с которым в 2007 году заключено рамочное соглашение о сотрудничестве сроком на 5 лет. Сверхнагруженные гидродинамические подпятники поставлены для электростанций Латвии.

СГАУ успешно работает по грантам Американского фонда гражданских исследований (CRDF), объем выполненных работ в 2005-2010 гг. составил 1059 тыс. руб.

Обмен студентами, аспирантами и стажерами проходит в различных формах. Студенты СГАУ выигрывали гранты на обучение за рубежом. Через немецкую службу академических обменов DAAD студенты и молодые преподаватели проходили стажировку в различных вузах Германии. В рамках прямых договоров об обмене студенты и аспиранты направлялись в Технический университет г. Штутгарта (Германия), Высшую школу авиации ENSICA (Франция). В 2007 году 48 студентов СГАУ стали стипендиатами компании ALCOA (США).

В 2010 году команда СГАУ (тренер Пшеничников В.В.) пробились в финал чемпионата мира по программированию, где в упорной очной борьбе вошла в первую тридцатку среди 106 университетских команд всего мира. Финал проходил в г.Харбине, КНР.

В свою очередь СГАУ обучал и принимал на стажировку иностранных студентов и аспирантов. По направлениям Минобразования России и на контрактной основе в университете обучаются студенты из Албании, Анголы, Бангладеша, Вьетнама, Ганы, Гватемалы, Индии, Йемена, Камеруна, Кении, Китая, Лесото, Ливана, Маврикия, Мадагаскара, Мали, Намибии, Непала, Нигерии, Перу, Танзании, Туниса, Чехии, Эквадора. СГАУ принимал стажеров из КНР, Германии, Франции. По прямым договорам о сотрудничестве в СГАУ обучались студенты Харбинского политехнического института (КНР), Пекинского политехнического института (КНР), Высшей школы авионавтики ENSICA. Аспирантами из КНР защищены в СГАУ две кандидатские диссертации. Контингент иностранных студентов колеблется по годам от 49 до 55 человек из Дальнего зарубежья и от 52 до 62 человек из стран СНГ. Количество стажеров ежегодно составляет от 8 до 17 человек.

Университет совместно с Российской академией космонавтики им. К.Э.Циолковского и Европейским космическим агентством (ESA) организовал и принимал участие в четырех летних школах по космонавтике для студентов европейских университетов (2003, 2004, 2005, 2008 гг.).

В настоящее время СГАУ выполняет работы по грантам программы TEMPUS-IV:

- «AirQual – разработка квалификационных требований к учебным планам специальности «Авиационная техника» (бюджет на два года составляет 45 тысяч евро);
- «Реформа образования по космическим технологиям Казахстана, России и Украины».

Ежегодно в зарубежные командировки на научные и языковые стажировки, научную и педагогическую работу, конференции, симпозиумы выезжают в среднем 30 преподавателей и сотрудников. В рамках инновационной образовательной программы прошли стажировку за рубежом 103 сотрудника СГАУ, включая 3 студентов, работающих в научно-исследовательских лабораториях университета. С получением статуса национального исследовательского университета зарубежные стажировки получили дополнительную

значимость, поскольку международное признание университета входит в число наиболее весомых показателей деятельности.

В разные годы СГАУ принимал делегации Австрии, Германии, Израиля, Индии, Италии, Канады, Кении, КНР, Мадагаскара, Нидерландов, США, Франции, Швейцарии, Швеции, Южной Кореи, которые знакомились с университетом, учебным процессом, научно-техническими разработками, устанавливали деловые связи.

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КОЛЛЕКТИВА

- День первокурсника.
- День российского студенчества «Татьянин день».
- Бал выпускников.
- Фестиваль «Студенческая весна».
- Праздник улицы Лукачева В. П.
- Ежегодные собрания трудового коллектива СГАУ в начале учебного года с докладом ректора.
- Проведение в Музее авиации и космонавтики совместных заседаний ученых советов университета и факультетов, посвященных выдающимся ученым и педагогам вуза, внесшим большой вклад в становление и развитие университета.
- Научно-педагогические чтения к юбилейным датам ученых.
- Присвоение звания «Почетный доктор СГАУ».
- Присвоение звания «Почетный работник КуАИ-СГАУ».
- Присвоение почетного звания «Ветеран СГАУ».
- Присвоение звания «Почетный выпускник КуАИ-СГАУ» (с 2001 г.).
- Присвоение звания «Почетный член ученого совета СГАУ» (с 2006 г.).
- Встречи ветеранов в Музее авиации и космонавтики.
- Встречи выпускников КуАИ-СГАУ прошлых лет.
- Семинары для первокурсников в оздоровительном спортивном лагере «Полет».
- Конкурс молодых преподавателей и сотрудников СГАУ (с 2005 г.).

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Профсоюзная организация сотрудников

Профсоюзный комитет сотрудников СГАУ в отчетный период проводил работу в направлении социальной защиты, отстаивания законных прав и требований коллектива университета. Состав

профкома избран на XXVII отчетно-выборной конференции 10 февраля 2005 года в количестве 24 человек.

Работа профкома проводилась по следующим направлениям:

- оказания материальной помощи сотрудникам, малообеспеченным семьям, семьям, проживающим в общежитии;
- общественного контроля за работой точек общепита, борьбы за улучшение качества, расширение ассортимента, снижение стоимости обедов;
- поддержания постоянных контактов с районным отделением Фонда социального страхования по вопросу полного удовлетворения заявок на отдых и лечение детей сотрудников;
- участия в организации отдыха в оздоровительном лагере «Приют»;
- решения вопросов условий труда преподавателей и сотрудников (состояние аудиторного фонда, рациональное освещение, тепловой режим в помещениях, ремонт аудиторий, коридоров, мест общего пользования);
- мониторинга состояния зарплаты сотрудников;
- подготовки писем и телеграмм в вышестоящие органы, замечаний и предложений в проекты уставов, положений, в проекты законов и других нормативных документов;
- организационной работы в коллективе для участия в профсоюзных акциях;
- планирования работы, формирования и утверждения смет расходов, руководства комиссиями профкома и штатными работниками.

Вся деятельность профкома строилась на основе Положения о профсоюзной организации СГАУ и Устава профсоюза.

Профком не только организовывал и проводил мероприятия на уровне университета, но также активно участвовал в областных и общероссийских акциях.

Все стороны жизни университета охватывает коллективный договор, заключенный между администрацией и профсоюзной организацией. Именно через коллективный договор сотрудники университета имеют возможность на законных основаниях отстаивать свои права.

Пристальный контроль за выполнением условий колдоговора как со стороны администрации, так и со стороны профкома и его производственной комиссии обеспечивает высокий процент его выполнения. Колдоговор СГАУ признан лучшим в отрасли в 2005 г.,

награжден грамотой обкома и дипломом ФНПР, в 2007 и 2008 годах занимал 2-е места в областном конкурсе на лучший колдоговор. В 2009 году коллективный договор СГАУ победил в номинации «За успехи в реализации мероприятий по охране труда работников» во Всероссийском конкурсе на лучший коллективный договор.

В период с 2004 г. по 2008 г. команда сотрудников СГАУ ежегодно принимала участие в областной спартакиаде работников народного образования и науки, проводимой Самарской областной организацией профсоюза.

Профсоюзная организация студентов

Численность профсоюзной организации 4408 человек, что составляет 59% от общей численности студентов дневного отделения. За последний год состав профсоюзной организации пополнили студенты института энергетики и транспорта и института печати.

Профсоюзная организация студентов занимается вопросами правовой и социальной защиты студентов и в своих действиях опирается на коллективный договор, заключенный с администрацией университета.

Среди культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий, ежегодно организуемых при активном участии профсоюзной организации студентов, стоит отметить: «Праздник улицы Лукачева», «День студента», «Лыжня СГАУ», «Лагерь СГАУ на Грушинском фестивале», дни здоровья, чемпионаты по хоккею с шайбой и футболу.

В рамках мероприятий по адаптации студентов в вузе профсоюзной организацией студентов совместно с администрацией университета в 2009 г. была выпущена «Памятка первокурсника» (1500 экземпляров).

Ежегодно проводятся школы профсоюзного актива (в 2009 году было обучено 105 студентов, в планах на 2010 г. – 150 студентов).

Профсоюзная организация студентов принимает непосредственное участие в распределении материальной помощи нуждающимся студентам. Семейным студентам предоставляются комнаты в студенческих общежитиях: от 5 до 10 в год в течение отчетного периода.

Ежегодно лучшие студенты выезжают на экскурсии на авиасалон МАКС (г. Москва) либо на Гидроавиасалон (г. Геленджик).

Профсоюзная организация студентов принимает участие в международных студенческих программах:

- в 2007 г. – 12 студентов побывали в Германии по гранту DAAD, 4 студента приняли участие в международной студенческой неделе ISWI Германия,
- в 2008 г. – 13 студентов вновь посетили вузы Германии по гранту DAAD,
- в 2009 г. – 2 студента побывали в Германии по программе ЮНЕСКО.

Лидеры профсоюзной организации студентов СГАУ Корнилов С.С. (в 2008 г.) и Благов А.В. (в 2009 г.) побеждали в областном конкурсе «Студенческий лидер».

Общественная организация «Ветеран СГАУ»

Организация ветеранов войн, труда и вооруженных сил действует в университете с 1970 года.

В Самарской городской общественной организации ветеранов Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (сокращенное название - «Ветеран СГАУ») по состоянию на 01.12.2009 г. состояли на учете 795 членов, из них 96 ветеранов Великой Отечественной войны, 3 ветерана локальных войн, 14 ветеранов вооруженных сил, 680 ветеранов труда и пенсионеров.

Постановлением отчетно-выборной конференции общественного объединения «Ветеран СГАУ» от 5.12.2008 г. председателем совета ветеранов СГАУ был избран доцент кафедры летательных аппаратов Каргин Николай Тимофеевич.

Постоянно действующим коллегиальным руководящим органом является совет ветеранов в составе 29 членов. Контрольным органом является ревизионная комиссия в составе 4 человек. В совете действуют пять комиссий:

- организационная,
- по работе с ветеранами ВОВ и вооруженных сил,
- по патриотическому воспитанию молодежи,
- социально-бытовая
- культурно-массовая.

Ежегодно отмечаются знаменательные даты - День защитника Отечества, День Победы, День пожилого человека. Особое внимание уделяется ветеранам в период подготовки и празднования Дня Победы. В эти дни проводятся торжественные заседания, праздничные обеды с вручением ветеранам подарков и продуктовых наборов, проводятся концерты с приглашением известных артистов Са-

марской филармонии, Самарского театра оперы и балета и хорового коллектива под управлением профессора Ощепкова В.М. – почетного работника КуАИ – СГАУ. Организуются возложения цветов у Вечного огня на площади Славы, на могилы участников ВОВ: дважды Героя Социалистического Труда Д.И. Козлова, Героя Советского Союза Г.П. Губанова, Героя Социалистического Труда профессора В.П. Лукачева и других. По сложившейся традиции совет ветеранов регулярно чествует ветеранов - юбиляров.

В 2007 г. открыт после реконструкции стенд «Почетные работники КуАИ – СГАУ – 50 лет» с фотопортретами сотрудников, проработавших в КуАИ - СГАУ свыше 50 лет.

На начало 2010 года 60 ветеранам, проработавшим в университете свыше 50 лет, присвоены звания «Почетный работник КуАИ - СГАУ» и 235 ветеранам, проработавшим (с учетом времени обучения в КуАИ) от 40 до 50 лет.

В 2009 году совместно с ректоратом разработан и утвержден на заседании ученого совета план мероприятий на 2010 год, посвященных 65-летию Победы в Великой Отечественной войне; совету ветеранов выделено помещение в корпусе №3, ауд. 124. Проведен ремонт помещения, установлена телефонная связь.

Доцент Савинов А.П., много лет возглавлявший совет ветеранов СГАУ, награжден Почетной грамотой президиума совета всероссийской общественной организации ветеранов (пенсионеров) войны, труда, вооруженных сил и правоохранительных органов за активную общественную деятельность по развитию ветеранского движения, а также Благодарственным письмом Самарской городской организации ветеранов и Совета ветеранов Октябрьского района г. Самары.

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА. КУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

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. Эта программа позволяет выявлять лидеров студенческого коллектива, а затем привлекать их к работе в администрации и общественных организациях. Ежегодно 100 студентов второго курса, обучающихся на «хорошо» и «отлично» и изъявивших желание полу-

чить дополнительные знания и работать на благо университета, под руководством старшекурсников и опытных специалистов участвуют в семинарах по новой программе. В 2009 году из числа студентов, проходящих обучение по программе «Надежда», начал создаваться кураторский корпус.

В 2009 году летом проведены «Заезд творческих коллективов» и «Школа кураторов» и адаптационные заезды для первокурсников в ОСЛ «Полёт». Вся тяжесть подготовки и организации этих заездов легла на кураторов из числа старшекурсников.

В соответствии с программой художественного развития студентов СГАУ, разработанной под руководством доцента кафедры философии Кузнецовой Е.Р., ежегодно студенты посещают до 40 концертов и спектаклей Самарской государственной филармонии, театра оперы и балета, драматического театра, театра «Камерная сцена», «СамАрт» и других театральных и концертных площадок города.

В 2008 году введён в эксплуатацию дом культуры СГАУ, где созданы все условия для творческой самореализации студентов. В ДК СГАУ работают три сектора: культурно-массовый под руководством Е.В.Беспёрстовой, спортивно-туристический под руководством В.А.Логинова и корпоративной подготовки студентов под руководством О.А. Вейса. В ДК СГАУ работают кружки современного и эстрадного танца, студия бального танца, две вокальные студии и студенческий академический хор СГАУ. С 2009 года Дом культуры возглавляет Е.А.Кириллин.

С 2008 года в университете работает студенческий военно-патриотический клуб «Сокол». В 2009 году начали свою работу фотоклуб «Панорамный фактор» и кружок обучения игры на гитаре. Весной 2010 года создан клуб молодого журналиста.

На каждом факультете действуют СТЭМы, неоднократно становившиеся лауреатами фестивалей в городах Курске, Волгограде Омске, Воронеже.

Традиционные мероприятия, в которых принимают участие студенческие коллективы, такие как «День защитника Отечества», «Бал выпускников», «8 Марта», «Первое сентября», «День первокурсника», «День студента», «Новый год», фестивали «Студенческая весна» и «Студенческая осень» собирают тысячи заинтересованных зрителей. В университете сформировались три команды

КВН, принимающие участие в играх областной и городской лиг КВН.

В ДК СГАУ работают секции спелеологии и альпинизма, водного туризма и велотуризма. С 2009 года клуб туристической и авторской песни СГАУ работает в тесном контакте с клубом авторской песни имени В.Грушина. Ежегодно проходят более 30 экспедиций, слётов и тренировочных лагерей. По инициативе студентов-туристов университет с 2008 года участвует в Фестивале авторской песни имени В.Грушина на Фёдоровских озёрах, устанавливая свой лагерь и монтируя свою площадку для выступлений.

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.

По представлению деканатов ежегодно 100 лучших студентов совершали экскурсионные поездки в Москву, Санкт-Петербург, Геленджик.

По инициативе студентов в 2006 году изменился формат Праздника улицы Лукачева. Теперь в рамках этого события появились новые спортивные соревнования (стрит-бол) и новое направление – военно-патриотическая игра, разработанная студентами из туристического клуба СГАУ под руководством студентки факультета информатики Воробьевой Натальи и при участии военной кафедры университета. С 2008 года Праздник улицы Лукачёва окончательно сформировался как спортивно-массовое и военно-патриотическое мероприятие. 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. Лукачева.

Оздоровительно-спортивный лагерь (ОСЛ) «Полет» 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.

С созданием студенческой редакции получила новый импульс газета «Полет». Освещая жизнь университета, газета представляет все больший интерес для студентов и преподавателей университета. В 2004 и 2006 годах газета занимала призовые места в региональ-

ном конкурсе студенческих изданий. Журналисты, начинавшие работу в университетской газете, работают в ведущих изданиях Самарской области, например студентка факультета информатики Алиса Фиалко работает редактором в газете «Самарское обозрение».

В связи с известными проблемами школьного образования, сложившейся демографической ситуацией снизилась готовность среднего первокурсника к освоению базовых дисциплин специальностей университета, что вызвало падение успеваемости, увеличение количества отчисленных. Для решения задачи сохранения контингента приказом ректора В.А.Сойфера с 01.12.2008 г. в университете образовано управление учебно-воспитательной работы, начальником которого назначен В. К. Моисеев. В состав управления вошли отделы воспитательной работы (А. Г. Маслова, А. В. Благов), социальной защиты студентов (Т. Г. Едунова, Е. А. Вдовина), внеаудиторной работы (С. В. Матвеева).

Основные направления деятельности управления - методическое руководство кураторами первого, второго и третьего курсов, организация выездов студентов на практики, конференции, спортивные соревнования, поддержка олимпиадного движения, пропаганда здорового образа жизни, все виды стипендиального обеспечения (таблица 25), материальная помощь, защита студентов-сирот, обеспечение медицинского обслуживания.

Для определения стратегии управления были сформированы и приняты на ученом совете университета основные направления программы сохранения контингента. В программе предусмотрены учебно-методическое совершенствование учебного процесса, повышение педагогического мастерства преподавателей, создание системы психолого-педагогической поддержки обучающихся, развитие студенческого самоуправления в организации учебного процесса. В соответствии с этой программой разработана специальная учебная программа, по которой в рамках ФПК начата подготовка кураторов и других административных работников.

С 2008-2009 учебного года первокурсники начинают обучение в вузе с повторения школьных курсов математики и физики. В течение учебного года на 1 и 2 курсах организовываются дополнительные занятия, которые являются обязательными для тех, кто имеет проблемы с усвоением знаний.

Таблица 25. Стипендиальное обеспечение студентов

№	Вид обеспечения	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Годовые объёмы выплат студентам, млн. руб.				
1	Академическая стипендия (с надбавками)	18,6	43,0	49,9
2	Социальная стипендия	4,8	8,6	10,2
Размер стипендий (в месяц), руб.				
1	Минимальная академическая	900	1100	1100
2	Социальная	1350	1650	1650
Именные стипендии				
1	Президента РФ	2 стипендии по 1600 руб.	2 стипендии по 1600 руб.	2 стипендии по 1600 руб.
2	Правительства РФ	3 стипендии по 1200 руб.	3 стипендии по 1200 руб.	3 стипендии по 1440руб.
3	Областная стипендия им. П.В.Алабина	3 стипендии по 1200 руб.	4 стипендии по 1800 руб.	4 стипендии по 1800 руб.
4	Областная стипендия губернатора Самарской области	4 стипендии по 1200 руб.	5 стипендий по 1800 руб.	5 стипендий по 1800 руб.
5	Стипендия им. генерального конструктора РКТ Д.И.Козлова			5 стипендий по 2000 руб.

Продолжаются традиционные выездные адаптационные семинары первокурсников в ОСЛ «Полет». Возрождено обеспечение студентов графиками обязательных заданий на семестр. Постоянно доступна для анонимных звонков телефонная горячая линия.

Расширяется использование встроенной в портал СГАУ электронной версии учета текущей успеваемости по 6-й форме.

Введен в действие модуль АСУ, позволяющий анализировать изменение численности студентов в университете, на факультете, курсе, на бюджетной и контрактной формах обучения и по специальности.

В 2010 г. впервые проведен конкурс на звание лучшей студенческой группы университета.

Разработана и в 2009 г. принята университетская программа формирования здорового образа жизни, в рамках которой для преподавателей и сотрудников проведен обучающий семинар «Здоровье-сберегающие технологии в образовательном процессе». В 2010 г. университет принял участие во Всероссийском конкурсе «Вуз здорового образа жизни».

С 2001 года в университете возродилось и развивается движение студенческих трудовых отрядов, которое курирует выпускник СГАУ А. Антоневич. Студенческие отряды университета работали в Анапе, Волгограде, Санкт-Петербурге, отряды проводников обслуживали различные маршруты Куйбышевской железной дороги. В 2010 году планируется отправка студенческого отряда численностью 15 человек на строительство объектов Олимпиады 2014 года в Сочи. Студенческие отряды активно участвуют в организации и проведении спортивно-оздоровительных, культурно-массовых и творческих мероприятий, посещают подшефный детский дом, благоустраивают территорию университета, привлекаются к проведению адаптационных выездов первокурсников, успешно представляют СГАУ на спортивных состязаниях. По результатам работы штаб студенческих отрядов СГАУ регулярно награждается как на уровне области, так и на всероссийском уровне.

В период с 2005 по 2010 гг. университет становился неоднократно победителем и призером соревнований спартакиады вузов Самарской области. За это время спортсмены СГАУ становились призерами и участниками чемпионатов мира, победителями и призерами чемпионатов и Кубков России, чемпионатов России среди студентов.

С 2005 по 2010 гг. подготовлено 8 мастеров спорта, 40 кандидатов в мастера спорта, около 400 спортсменов массовых разрядов.

Ежегодно проводятся спартакиады СГАУ и различные соревнования, в которых принимают участие более 2000 студентов.

Значительных успехов достигли студенты-спортсмены университета. Знаменская В. – финалистка чемпионата мира по легкой атлетике среди молодежи (2007); Попов И. – чемпион России среди студентов по тяжелой атлетике (2007, 2008); Назаров А. – чемпион России (2007) и неоднократный победитель и призер чемпионатов России среди студентов (2007, 2008, 2009) по плаванию; Шарифу-

лин В. – серебряный призер чемпионата России (2008) и чемпион России среди студентов (2008, 2009) по легкой атлетике.

Финалистом чемпионата и Кубка России (2008) и бронзовым призером чемпионата России среди студентов (2009) стала сборная команда университета по хип-хоп аэробике.

В спартакиаде вузов Самарской области университет занимает лидирующие позиции как в комплексном зачете, так и по отдельным видам спорта, в частности по тяжелой атлетике, борьбе, плаванию, легкой атлетике, аэробике, баскетболу и волейболу.

Получила дальнейшее развитие спортивно-массовая и оздоровительная работа среди студентов, в том числе в оздоровительно-спортивном лагере «Полет». После большого перерыва возобновились соревнования на первенство университета по хоккею с шайбой. В 2010 году университет выступил с инициативой проведения открытых соревнований по тяжелой атлетике, аэробике, баскетболу и волейболу, для участия в которых приглашаются студенты других вузов.

В 2005-2010 годах выполнен большой объем 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 (2009-2010) на территории студенческого городка впервые начал функционировать ледовый каток.

МУЗЕЙ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ, ЦЕНТР ИСТОРИИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ

В 2005-2010 гг. продолжалась работа по укреплению статуса музея как многопрофильного учреждения, сочетающего функции научно-образовательного и культурно-просветительного центра. Особое внимание уделялось развитию научно-исследовательской, образовательно-просветительной и научно-методической работы.

В 2006 и 2007 гг. в рамках регионального форума «Самарские ассамблеи» музеем проведены круглый стол и научно-практическая конференция «Молодежь и будущее космонавтики», в которых приняли участие студенты, аспиранты, молодые преподаватели СГАУ, а также молодые специалисты предприятий аэрокосмического кластера Самары.

В 2008 году музеем были организованы методический семинар, посвященный проблемам преподавания курса «История науки и техники» и организации научных исследований по этой тематике; круглый стол «Тунгусский феномен: факты, гипотезы, проблемы, парадоксы»; общественно-научные чтения, посвященные 20-летию запуска МТКС «Энергия-Буран»;

По инициативе музея создана секция «Российский космос: история и современность» в рамках Всероссийского семинара по навигации и управлению движением. В 2007, 2009гг. работа секции была организована на базе музея совместно с кафедрой политологии и истории.

В 2009 году с большим успехом прошли общественно-научные чтения, посвященные 40-летию первого испытательного пуска РКК Н1-Л3. В рамках Самарского аэрокосмического форума (апрель 2009г.) музеем был организован круглый стол «Наследие в области аэрокосмической деятельности: проблемы сохранения, исследования и использования», в котором приняли участие сотрудники музеев, архивов, ученые вузов, представители общественных организаций, предприятий аэрокосмического кластера, министерства культуры и министерства образования и науки Самарской области.

Результаты научно-исследовательской работы музея за последние пять лет опубликованы в различных изданиях (11 публикаций), а также представлены на следующих выставках:

- «Научные биографии ученых» («Академик Н. Д. Кузнецов. Талант и совесть», «К 100-летию со дня рождения профессора А. А. Комарова», «К 100-летию со дня рождения профессора А. М. Сойфера», «Шаги в будущее» (К 100-летию со дня рождения академика С. П. Королева), «Дмитрий Козлов. Жизнь и судьба» (К 90-летию со дня рождения генерального конструктора);
- «История науки и техники» («Самарский космический кластер - история и современность» (к 50-летию начала космической деятельности в Самаре); «Несостоявшаяся победа» (к 40-летию первого пуска РКК Н1-Л3); «Триумф и трагедия "Бурана"» (к 20-летию полета МТКС «Энергия-Буран»).

Кроме того, музеем было организовано одиннадцать научно-популярных и просветительных тематических выставок. С 2005 года в музее действует видеолекторий «Лестница в небо».

Совместно с военной кафедрой создана интерактивная экспозиция «Макет кабины истребителя СУ-9», оснащенная катапультным креслом и приборами систем управления. К 65-летию КуАИ-

СГАУ экспозиция и фонды музея пополнились материалами по истории вуза, в том числе видеозаписями важнейших событий в жизни университета и воспоминаний ветеранов. В 2009 году создан мемориальный уголок Д.И.Козлова, куда ракетно-космическим центром «ЦСКБ-Прогресс» переданы некоторые образцы приборов и агрегатов космической техники. За пять лет фонды музея увеличились более чем на 250 единиц хранения, а видеофонд – на 160 фильмов общей продолжительностью около 500 часов.

С 2006 года возобновилась традиция проведения в музее ознакомительных занятий для первокурсников очной формы обучения. С 2007 года сотрудники музея ведут занятия по курсу «История науки и техники», а с 2008 года – лекции для слушателей ФПК преподавателей (ИДПО).

Одно из важнейших направлений работы музея - профорIENTATION. Ежегодно музей принимает около 6 тысяч школьников и учащихся системы СПО, в том числе из близлежащих регионов - Ульяновской, Пензенской, Оренбургской областей, Татарстана, Башкирии и других. Специально для абитуриентов в 2006 году разработана новая экскурсия «Знакомьтесь, Аэрокос!» с посещением учебных и научных лабораторий, учебного аэродрома и других подразделений СГАУ.

За прошедшие годы укрепились традиции проведения в музее мемориальных мероприятий памяти выдающихся деятелей КуАИ-СГАУ (проведено 9 заседаний), встреч ветеранов и выпускников университета (ок. 1 тыс. чел./год), молодежных форумов (ок. 1,5 тыс. чел./год).

Музей тесно сотрудничает со средствами массовой информации. По материалам его экспозиции и фондов публикуются очерки и статьи и делаются телевизионные передачи. В 2005-2007 гг. музей участвовал в создании ряда фильмов, посвященных развитию авиации и космонавтики в Самаре, 100-летию С.П.Королева (студия документального кино «Первый канал», ГТРК «Россия», ГТРК «Россия - Самара», телерадиокомпания «СКАТ»), сотрудничает с телерадиокомпанией «РИО» в рамках проекта «Самарские судьбы».

В целях развития международного сотрудничества в 2006 году музеем, совместно с Атташатом посольства ФР Бразилия в России, была организована выставка «К 100-летию полета А.Сантос-Дюмон на аэроплане 14-Бис», а макет аэроплана был передан бразильской стороной в дар музею. Для всех зарубежных партнеров СГАУ сотрудники музея проводят лекции и экскурсии. Музей поддерживает

тесные деловые контакты с такими авторитетными организациями как Международный комитет по сохранению индустриального наследия (ТИССИН) и Международный комитет музеев (ИСОМ).

В 2005-2009 гг. на базе музея работала вокальная студия под руководством О.Сафроновой. В 2008 году музей стал инициатором и одним из организаторов межвузовского фестиваля «Созвездие мысли, слова, образа и звука». С 2009 года совместно с Клубом имени В.Грушина музей проводит творческие встречи с авторами-исполнителями и выпускниками КуАИ-СГАУ.

В университете в 1991 году был создан учебно-научно-технический центр истории авиационных двигателей (ЦИАД) имени академика Н.Д. Кузнецова. Центр является почетным корпоративным членом британского авиадвигательного фонда Rolls-Royce Heritage Trust.

В настоящее время в ЦИАД собрана крупнейшая коллекция отечественных ГТД, их чертежей, технических описаний и другой документации. Эта коллекция является свидетельством выдающихся достижений СССР и России в одной из самых наукоемких областей человеческой деятельности – аэрокосмическом двигателестроении.

Здесь наглядно представлены основные отечественные конструкторские и производственные школы авиадвигателестроения. ЦИАД является единственным в стране, где создан банк реализованного инженерного опыта в области авиационного газотурбинного двигателестроения. Многие двигатели, имеющиеся в ЦИАД, являются уникальными, сохранившимися в единственном или небольшом количестве экземпляров (РД-45, АМ-3, АМ-5, РД16-15, НК-12М, Д-20П, НК-4, ТВ-2, НК-6, РД-900, НК-56 и др.). ЦИАД имеет деловые контакты с основными разработчиками и производителями авиационных ГТД в России и других странах.

Создано специальное оборудование и разработана методика препарирования авиационных ГТД и изготовления их макетов для использования в учебном процессе вуза. Разрезной макет ГТД должен наглядно представлять движение рабочего тела в двигателе, на нем должны быть видны основные элементы роторов и статоров, типы соединения элементов, способы передачи основных силовых потоков. На препарированном двигателе должны быть видны основные газовые и масляные полости, пути транспортировки воздуха. На макете должны быть представлены основные системы двигателя и элементы его крепления к летательному аппарату.

В ЦИАД разработана методология решения одной из важнейших задач проектирования – сохранение преемственности, связи поколений в процессе передачи и освоения опыта двигателестроения. Разработана методика представления собрания двигателей в ЦИАД, позволяющая изучать процесс зарождения и развития конструкции в контексте исторических процессов, событий, фактов и представлять диалектику авиадвигателестроения как результат инженерного и научного творчества. При этом главной целью является информационно-просветительская: пропаганда научно-технических идей и воспитание у молодежи интереса к научно-технической деятельности.

На базе ЦИАД впервые в России проводятся конкурсы в области конструирования среди команд, включающих разновозрастные группы участников (школьники, студенты, молодые специалисты).

Сформировано информационное поле ГТД, включающее также объемные модели авиадвигателей и пространство их размещения, позволяющее создавать «виртуальную» экспозицию ГТД, формировать целостное представление и структурировать информацию о развитии двигателей в историческом аспекте. Разработана информационная модель ГТД, поддерживающая все уровни иерархии описаний и представленная электронными карточками систем управления базами данных.

Разработанная методика исторического анализа деятельности предприятий и организаций авиадвигателестроения позволила системно представить факторы и тенденции развития научно-конструкторских и производственных школ, входящих в Самарский аэрокосмический комплекс, на международных выставках «Партнер-Россия» (Италия, 1996 г.), МАКС (1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007 гг.), «Двигатели» (1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008 гг.).

В СГАУ функционирует выставочный зал, в котором сосредоточена информация о научно-исследовательской и образовательной деятельности университета, представленная в виде рекламно-информационных планшетов и натуральных образцов, отражающих историю развития университета, участие СГАУ в национальном проекте «Образование» и становление СГАУ как национального исследовательского аэрокосмического университета.

Экспозиция натуральных образцов охватывает результаты научных исследований ученых СГАУ, включая изобретение уникально-

го материала МР и создание малого космического аппарата научно-го назначения АИСТ, разработанного студентами СГАУ совместно со специалистами ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс».

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

Основным направлением деятельности библиотеки за период 2005-2010 гг. являлось совершенствование инновационной образовательной среды, предполагающей развитие спектра образовательных и информационных услуг, обеспечение доступа к разнообразным массивам информации в печатном и цифровом виде, наличие системы повышения компетентности студентов и преподавателей в области информационной грамотности, создание технологических условий для индивидуальной работы преподавателей и самостоятельной работы студентов.

Общая характеристика библиотеки (данные на 01.01.2010 г.):

Книжный фонд	1 113 425 экз.
Количество читателей	2 900 чел.
Посещения в год	240 000
Книговыдача в год	440 000 экз.
Читательские места,	490
из них компьютеризированные	200
Площадь библиотеки	3000 кв. м
Скорость доступа:	
Корпоративная сеть	1 Гб/с
Региональная сеть науки и образования	100 Мб/с
Внешний канал выхода в Интернет	50 Мб/с
Объем локальных баз данных	70 000 записей
Объем электронного каталога НТБ	60 000 записей

С 2005 года библиотека устанавливает деловые связи с различными организациями – держателями полнотекстовых ресурсов, проводит совместные работы в проекте по межотраслевой аналитической росписи статей (МАРС), объединившей 185 библиотек различных систем и ведомств России и зарубежья. НТБ СГАУ – индивидуальный член Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН), где ведёт проект электронной доставки документов, член Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (Ассоциация ЭБНИТ).

С 2004 года в НТБ открыт виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) для доступа к фонду диссертаций.

С 2006 года в библиотеке интенсивно разрабатываются электронные ресурсы собственной формации – электронный каталог (ЭК) на фонд, формируется ИБД. Электронные ресурсы представлены библиографическими, реферативными и полнотекстовыми базами данных, доступ к которым предоставляется в локальном и удалённом режимах. В локальном режиме доступа можно работать с коллекцией полных текстов внутривузовских изданий, коллекцией оцифрованных версий учебников, коллекцией оцифрованных диссертаций сотрудников и преподавателей СГАУ, а также с коллекцией приобретенных учебных электронных изданий на CD и DVD, мультимедийными учебными комплексами, аналитической росписью статей периодических изданий.

Научно-техническая библиотека стала гибридной по составу фонда.

В 2007 г. научно-техническая библиотека СГАУ получила новое здание, с 15 декабря 2007 г. по 1 сентября 2008 г. занималась освоением новых площадей. В новом корпусе библиотеки для читателей работают 6 читальных залов и 14 абонементов. Они оснащены современным телекоммуникационным оборудованием и рабочими станциями, объединенными в локальную сеть, подключенную к WWW-серверу.

В 2007 году разработана «Концепция работы НТБ в условиях медиacentра», которая определила приоритетные направления развития научно-технической библиотеки в общем контексте развития университета. Одним из основных направлений является обеспечение доступа пользователей к мировым и отечественным научно-образовательным ресурсам за счет использования информационно-коммуникационных технологий.

В 2007 - 2008 гг. продолжается активное сотрудничество с библиотечной ассоциацией (ЭБНИТ), консорциумом НЭИКОН (Некоммерческое партнерство "Национальный Электронно-Информационный Консорциум), корпорацией АРБИКОН. Проводятся совместные семинары «Электронные информационные ресурсы CSA» и «Издательство ELSEVIER как мировой лидер в предоставлении научной информации». В рамках контракта с Роснаукой и приоритетных подписок для участников наносети консорциум НЭИКОН предоставил библиотеке бесплатную годовую подписку на 17 элек-

тронных удаленных ресурсов и пакет из 107 журналов издательства "Наука" на русском языке.

С 2005 года НТБ начала активно осваивать новые виды информационных ресурсов – электронные полнотекстовые базы данных (БД). Подписка на доступ к полнотекстовым БД издательств EBSCO, «Шпрингер», «Клювер», БД Научной электронной библиотеки РФФИ и СПС «КонсультантПлюс», базе знаний «Атлас аналитика», БД Центральной библиотеки образовательных ресурсов (ЦБОР), к коллекции Engineering издательства «Эльзевир». Получен грант Фонда МакАртуров на доступ к БД JSTOR.

В период с 2005 г. по 2010 г. научно-техническая библиотека предоставила доступ к следующим электронным ресурсам:

- Электронной библиотеке диссертаций (ЭБД) Российской государственной библиотеки (<http://diss.rsl.ru/>).
- Научной электронной библиотеке eLibrary (<http://elibrary.ru/>).
- БД «Нормы, правила, стандарты» ИПС Кодекс – электронной библиотеке действующих нормативно-технических документов, регламентирующих вопросы технического регулирования различных отраслей экономики.
- Справочно-поисковой системе «Консультант Плюс» – содержит структурированный набор документов по различным видам правовой информации: от нормативных актов, комментариев, консультаций до бланков отчетности и узкоспециальных документов.
- Реферативной БД Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) (<http://www.viniti.ru>). Полнотекстовой БД компании EAST VIEW (ИСТ ВЬЮ) (<http://www.ebiblioteka.ru>).
- Полнотекстовой БД научных журналов издательства Elsevier (<http://www.sciencedirect.com>).
- Журналам издательства Nature (<http://www.nature.com/>). Полнотекстовой БД журналов Оксфордского университета (<http://www.oxfordjournals.org/>).
- Полнотекстовой БД научных журналов Jstor (<http://www.jstor.org/>).
- Полнотекстовой БД журналов ACM Digital Library (<http://portal.acm.org>).
- Полнотекстовой БД журналов издательства Sage (<http://online.sagepub.com>).
- Полнотекстовой БД журналов Американского химического общества (<http://pubs.acs.org/>).
- БД патентов компании Questel (<http://www.qpat.com>).

С 2006 года в НТБ внедряется новая версия системы автоматизации библиотек ИРБИС (САБ ИРБИС), разработанная ГПНТБ России, ведется наполнение электронного каталога с технологией подключения внешних объектов.

В 2009 году разработана новая версия сайта НТБ СГАУ (<http://lib.ssau.ru>). Организация хранения полнотекстовых документов, электронных и медиаресурсов и доступа к ним – это были главные задачи при разработке сайта.

В перспективах развития сайта – организация виртуальной справочной службы, внедрение системы онлайн-персонализированного заказа изданий, разработка навигации и поиска по ресурсам сайта.

В 2009 году НТБ прошла международную сертификацию системы менеджмента качества на соответствие стандарту ISO 900(2008).

В 2006 году в рамках программы «Информационная культура» были проведены лекции и практические занятия со студентами всех вузов города, обучение прошли 186 групп, 3751 студент и 89 преподавателей. За период с 2006 г. по 2010 г. обучение прошли около 10000 преподавателей, студентов, аспирантов.

Для студентов первого курса всех факультетов и лицеев СГАУ ежегодно в сентябре – октябре проводятся четырехчасовые занятия по «Основам информационной культуры».

Для студентов 1 и 2 курсов второго высшего образования по специальности «Референт–переводчик технической литературы» совместно с кафедрой иностранных языков проводятся занятия, на которых дается обзор полнотекстовых иностранных ресурсов, предоставляемых пользователям по подписке, объясняется методика поиска информации в данных ресурсах. В качестве методического обеспечения самостоятельной работы студентов над переводами текстов создана аннотированная БД «Словари на английском языке».

Для студентов факультета летательных аппаратов по курсу конструкции и проектирования летательных аппаратов проводятся занятия по углубленной программе «Электронные ресурсы по авиационной и космической тематике».

С сентября 2004 г. на факультете повышения квалификации преподавателей Института дополнительного профессионального образования СГАУ читается курс «Современные информационные технологии поиска, обработки и передачи информации. Электрон-

ная библиотека», предназначенный для преподавателей вуза, аспирантов и магистров. Он посвящен, прежде всего, вопросам использования электронных ресурсов Интранет и Интернет в учебном процессе.

В 2007 г. по приказу Министерства образования и науки РФ курс «Современные информационные технологии поиска, обработки и передачи информации» был включен в число семи учебных планов ИДПО для профессорско-преподавательского состава вузов Приволжского федерального округа.

В 2006 г. на основе комплекса методических материалов, разработанных по вышеназванному курсу в рамках Национального проекта «Образование», написано учебное пособие «Формирование информационной компетенции в процессе подготовки специалистов в области аэрокосмических и геоинформационных технологий. Часть 1. Электронные информационные ресурсы». Оно является одним из основных пособий для самостоятельной работы преподавателей и студентов. На его основе разрабатывается электронное пособие для дистанционного обучения.

Ежегодно библиотека проводит десятки различных мероприятий: развернутые тематические книжные выставки, литературные встречи, презентации книг.

В 2009 году создан английский клуб, партнером и спонсором заседаний английского клуба является Самарский институт делового образования (СИДО).

Возобновилось проведение мероприятий «Дни кафедры в библиотеке», целью которых служит координирование работы преподавателей кафедры и сотрудников библиотеки по обеспечению учебного процесса источниками информации на всех видах носителей по дисциплинам кафедры.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Обобщенные показатели материально-технической базы приведены в таблице 26.

По состоянию на 01.01.2010 г. материально-техническая база университета включает в себя 14 учебно-лабораторных корпусов, здание административно-хозяйственных служб, учебный аэродром, энергокомплекс, спортивный корпус, спортивно-оздоровительный комплекс, крытый манеж, оздоровительно-спортивный лагерь «По-

лет», базу отдыха «Приют», здание комбината питания, девять общежитий, а также лабораторное и производственное оборудование, средства технической поддержки учебного процесса, средства вычислительной и оргтехники, средства коммуникаций, инженерные сети.

Таблица 26

Годы	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь зданий и сооружений (тыс. кв.м)	144,3	148,8	151,7	172,5	178,1	179,5
Площадь учебно-лабораторных и производственных зданий (тыс. кв. м)	109,5	114,0	116,9	130,8	130,6	132,0
Площадь общежитий (тыс. кв.м)	34,8	34,9	34,9	41,7	47,5	47,5
Число компьютеров (шт.)	1354	1530	1830	2241	2361	2450
Библиотечный фонд (тыс. экз.)	1101,8	1111,1	1111,8	1127,8	1113,4	1113,4

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 присоединен авиационный техникум и в состав недвижимого имущества вошли два учебно-лабораторных корпуса и 9-этажное общежитие.

Кроме того, университет арендует:

- площади в здании экспериментально-испытательного корпуса ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»;
- площади в здании АО «АвтоВАЗ» в г. Тольятти для размещения филиала;
- площади под представительство университета в г. Новокуйбышевске;
- площади под авиатранспортный колледж.

В последние пять лет университет активно развивал свою материально-техническую базу, в том числе за счет капитального строительства новых зданий и сооружений.

Сведения о сданных в эксплуатацию объектах приведены в таблице 27.

Таблица 27

Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Площадь, кв. м
Здание медицентра (I очередь)	2005	3960
Здание медицентра (II очередь)	2007	2890
Общежитие квартирного типа	2008	5979
Крытый манеж	2009	2100

В настоящее время ведется строительство научного корпуса. Срок сдачи объекта – 2012 год.

Значительные средства направлялись на ремонт зданий и сооружений, в частности, был проведен капитальный ремонт общежитий №7, №6, №3 с полной заменой систем электро- и водоснабжения и сантехнических изделий.

Большой объем ремонтных работ был выполнен в этот период в корпусах №1, №3, №3а, №5, №7, №14, спорткорпусе.

Существенным вкладом в развитие материально-технической базы университета стала реализация, за счет средств софинансирования, мероприятий по модернизации и ремонту помещений учебных лабораторий кафедр и центров в рамках инновационной образовательной программы «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» в 2006 – 2007 годах. В процессе выполнения этих мероприятий были отремонтированы помещения учебных лабораторий кафедр физики, химии, высшей математики, аэродинамики, механической обработки металлов, эксплуатации авиационной техники, технологии металлов и авиаматериаловедения, геоинформатики, СКБ малой авиации и др.

В целях дальнейшего совершенствования и развития материально-технической базы университета были модернизированы помещения для размещения учебно-производственной базы института

инновационных производственных технологий и НОЦ по направлению «Нанотехнологии».

Проведен капитальный ремонт фасада, холла первого этажа и актового зала корпуса №3.

В ходе строительства новых объектов был выполнен значительный объем работ по благоустройству территории университетского городка и замене инженерных сетей.

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

К объектам социальной сферы в университете относятся:

- санаторий-профилакторий на 100 мест;
- оздоровительно-спортивный лагерь «Полет», принимающий до 230 человек в смену в летний период и до 65 человек зимой;
- база отдыха «Приют», на которой летом могут отдохнуть до 50 человек;
- комбинат питания с сетью обеденных залов и буфетов в учебных корпусах и общежитиях;
- физкультурно-оздоровительный центр;
- спортивно-выставочный манеж;
- общежития.

Ежегодно в общежития производится заселение 250-350 студентов первого курса.

С 2000 года выполняется заселение студентов заочного факультета на период постановочных занятий и экзаменационных сессий.

Университет предоставляет семейным студентам отдельные комнаты (ежегодно 8-15) в общежитии на время обучения.

Достижения студенческого городка отмечены президиумом областной организации профсоюза работников образования и науки РФ в номинации «Самая развитая инфраструктура» – 2005 г., «За прогрессивное развитие структуры студенческого городка» – 2008 г.; министерством культуры и молодежной политики Самарской области – за достижения в сфере улучшения санитарно-гигиенического состояния и бытового обслуживания – 2007, 2008 гг.; администрацией города Самары в 2007, 2008 гг., дипломом III степени в смотре-конкурсе студенческих общежитий в 2009 г; грамотами Федерального агентства по образованию в 2007-2009 гг.

С 2005 года реализуется «Программа поддержки молодых преподавателей и научных работников», в рамках которой за время

её существования рассмотрены достижения 543 человек, признаны победителями 193 человека. В 2009 году из 87 претендентов комиссия выбрала 29 победителей и 18 человек отметила. Победители поощряются надбавками к зарплате.

С 2008 года предоставляются квартиры и комнаты в общежитии молодых ученых и преподавателей № 8. Улучшили жилищные условия 63 человека из прошедших конкурсный отбор.

Основные данные по объектам социальной сферы приведены в таблицах 28-33 данного раздела.

Таблица 28. Санаторий-профилакторий

	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Число проведенных заездов	14	14	12	13	14
Количество путевок для студентов	1989	1894	1527	1228	1327
Количество путевок для сотрудников	14	48	10	44	39

Таблица 29. Оздоровительно-спортивный лагерь «Полет»

	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Число мест для отдыхающих					
	зимой	64	64	64	64
летом	220	220	220	220	220
Число проведенных плановых заездов:	11	11	11	11	11
зимние заезды студентов	-	-	-	-	-
летние заезды студентов	3	3	3	3	3
	370 чел.	216 чел.	206 чел.	219 чел.	266 чел.
адаптационные заезды студентов	6	6	6	6	6
	713 чел.	924 чел.	560 чел.	649 чел.	980 чел.
заезды ветеранов	2	2	2	2	2
	72 чел.	72 чел.	72 чел.	72 чел.	72 чел.

Таблица 30. База отдыха «Приют»

	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Число отдыхающих	35	44	45	50	50

Таблица 31. Перечень основных спортивных площадок ФОЦ СГАУ

Наименование	Основные характеристики
Спортивный корпус по улице Врубеля	
Игровой зал	756 кв. м
Плавательный бассейн (6 дорожек)	350 кв.м
Легкоатлетический манеж	252 кв. м
Тренажерный зал	108 кв. м
Зал аэробики	108 кв. м
Зал для занятий специальной медицинской группы	108 кв. м
Восстановительный центр (сауна)	55 кв. м
Спортивно-выставочный манеж	210 кв. м
Спортивно-оздоровительный комплекс по улице Лукачева	
Игровой зал	540 кв. м
Зал тяжелой атлетики	144 кв. м
Тренажерный зал	72 кв. м
Зал аэробики	50 кв. м
Отдельно расположенные спортивные сооружения	
Гимнастический зал (в корпусе №3)	450 кв. м
Стрелковый тир (в общежитии)	300 кв. м
Яхт-клуб с эллингом на 80 судов	
Мини-стадион (футбольное поле)	5000 кв. м

Таблица 32. **Общежития университета**

Адрес (№ общ.)	Количество мест по санитарному паспорту	Закрепление за факультетом
ул. Лукачева, 48 (№2)	365	3, 4
ул. Лукачева, 46 (№3)	360	1
Московское шоссе, 32 (№4)	370	2
ул. Революционная, 46 (№5)	470	7
Московское шоссе, 32а (№6)	425	5
Московское шоссе, 34б (№7)	430	6
ул. Лукачева, 46в (№8)	300	-

Таблица 33. **Численность студентов, проживающих в общежитиях**

	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Число студентов, чел.	1756	1800	1875	1897	2008

Ежегодно университет направляет значительные средства из всех источников дохода на оказание материальной помощи сотрудникам и студентам и на решение других социальных задач (таблица 34).

Таблица 34. **Оказание материальной помощи сотрудникам и студентам и решение других социальных задач**

Показатели	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
Материальная помощь сотрудникам, тыс. руб.	433,9	617,7	818	1129	1330,9
Расходы на социальные нужды из Фонда содействия развитию СГАУ, тыс. руб.	2980,7	2354,2	1456,6	1260,4	1130,1
Путевки, полученные сотрудниками СГАУ (на 100 работающих), из них:	32,74	27,52	16,37	18,81	13,26

Показатели	2005г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.
- санаторно-курортные	10,1	10,1	5,0	4,8	4,1
- санаторий-профилакторий СГАУ	13,82	9,83	4,02	5,43	4,28
- база отдыха «Чайка»	6,85	5,71	5,41	6,59	2,73
- база отдыха «Приют»	1,97	1,88	1,94	1,99	2,15
Расходы на социальные нужды студентов, тыс. руб., из них:	10483	12017	13651	23041	18639,6
- материальная помощь	7513,6	7954,5	9955,4	12696,5	11797,6
- заезды в ОСЛ «Полет»	2969	2482,4	2912	2404,4	3514,4
- медицинские услуги	408	480	524	589	656,1
- культурно-массовые мероприятия	900	1100	259,6	7351,1	2671,5

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Финансирование текущей деятельности и развития университета обеспечивается на основе ежегодно утверждаемого консолидированного бюджета, что позволяет более эффективно планировать доходы и расходы по всем статьям.

В рамках консолидированного бюджета разрабатываются 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 осуществляется на заседаниях ректората, а по завершении учебного года на заседании ученого совета университета.

За прошедшие пять лет суммарные доходы университета выросли в 2,7 раза (таблица 35), при этом внебюджетные доходы выросли в 1,6 раза, а бюджетные увеличились в 3,7 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., в 2009-2010 гг. открыто финансирование программы развития СГАУ как национального исследовательского университета (по 250 млн. руб. ежегодно).

Таблица 35. Доходы университета в 2005-2009 гг.

Средства	2005 г.		2006 г.		2007 г.		2008 г.		2009 г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Бюджетные средства	258,3	50,9	581,4	65,8	666,0	59,5	743,9	59,7	960,5	70,8
Внебюджетные средства	248,7	49,1	301,4	34,2	453,8	40,5	502,2	40,3	396,5	29,2
ИТОГО	507,0	100	882,8	100	1119,8	100	1246,1	100	1357,0	100

Общий объем финансирования капитального строительства за данный период составил почти 500 млн. руб. (таблицы 36 и 37). Ежегодно увеличение объемов активно возросло, особенно благодаря средствам областного бюджета, но в 2009 году финансирование капитального строительства по научному корпусу и пристройке к учебному корпусу (крытому манежу) по сравнению с 2008 годом снизилось почти в 2 раза. Полностью приостановлено финансирование третьего объекта - общежития. В 2010 году также ожидается более чем двукратное снижение объемов федерального финансирования, а финансирование из областного бюджета не предусмотрено.

Таблица 36. Статьи бюджетных доходов

Статья дохода	2005 г.		2006г.		2007г.		2008г.		2009г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Образовательная деятельность	210,9	81,6	254,7	43,8	324,6	48,7	467,1	62,8	502,7	52,3
Научная деятельность	17,4	6,8	30,7	5,3	43,0	6,5	51,4	6,9	62,0	6,5
Капитальное строительство	30,0	11,6	53,0	9,1	51,0	7,6	60,5	8,1	35,5	3,7
Федеральные целевые программы (ФЦП)	-		243,0	41,8	243,0	36,5	137,4	18,5	305,6	31,8
Налоги на землю, имущество	-		-		4,3	0,7	27,5	3,7	54,7	5,7

Таблица 37. Статьи внебюджетных доходов

Статья дохода	2005г.		2006г.		2007г.		2008г.		2009г.	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Платные образовательные услуги	106,0	42,6	121,6	40,4	149,5	32,9	163,1	32,5	184,7	46,5
Научная деятельность	41,9	16,8	46,5	15,4	68,3	15,1	79,5	15,8	89,1	22,5
Капитальное строительство	42,9	17,3	19,4	6,4	78,0	17,2	113,1	22,5	15,1	3,8
Прочие доходы от внебюджетной деятельности	36,3	14,6	30,8	10,2	36,8	8,1	48,5	9,7	30,4	7,7
Аренда	21,6	8,7	24,7	8,2	29,0	6,4	33,4	6,6	30,4	7,7
Софинансирование ФЦП (обл. бюджет и другие источники)	-	-	58,4	19,4	92,2	20,3	64,6	12,9	46,8	11,8

Возросли доходы по платным образовательным услугам в 1,7 раза, что связано в том числе с увеличением контингента студентов по всем формам обучения на платной основе, который вырос с 3900 человек на 01.01.2005 г. до 4600 человек на 01.01 2010 г.

Ежегодно увеличивается объем хоздоговорных и госбюджетных НИР. В 2005 – 2009 гг. за счет средств федерального бюджета получено 204,5 млн. руб., а за счет хоздоговорной научной деятельности – 325,3 млн. руб.

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 05.08.08г. № 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 должностных окладов обслуживающего, учебно-вспомогательного персонала (УВП), а из преподавательского состава – ассистентов (таблица 38):

Таблица 38. **Зарплата по отдельным категориям работников (у доцентов и профессоров оклад указан с учетом надбавок за степень и должность)**

	01.01.05 г.		01.09.08 г.	01.01.09 г.	
	Разряд по ЕТС	Оклад (руб.)	Оклад (руб.)	ПКГ	Оклад с доплат. до МРОТ (руб.)
Обслуживающий персонал	1-3	720-888	2 470	1-1	4330 (+75% к 2008 г.)
УВП	4-5	984-1092	2 500	2-2	4330 (+70% к 2008 г.)
Ассистент	11	1932	3 530	4-1	5000 (+42% к 2008 г.)
Доцент	15	4562,4	9 890	4-3	11400 (+15% к 2008 г.)
Профессор	17	6338,4	16 440	4-4	17400 (+6% к 2008 г.)

Все вышеперечисленные мероприятия по повышению оплаты труда работников университета привели к увеличению за пять лет средней заработной платы в 2,6 раза (с 6 350 руб. в 2005 году до 16 724 руб. в 2009 году).

ХРОНИКА ВАЖНЕЙШИХ СОБЫТИЙ

2005 год

- Конференцией педагогических и научных работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся по выборам ректора на новый срок избран Виктор Александрович Сойфер (12 мая 2005 г.). Приказом руководителя Федерального агентства по образованию Сойфер В. А. утвержден в должности ректора СГАУ.

- Решением ученого совета университета присвоено почетное звание «Почетный доктор СГАУ» Фридлянову В. Н., заместителю министра образования и науки РФ.

- Присвоено звание «Почетный выпускник КуАИ-СГАУ» Московскому В. В., заместителю руководителя Управления ФНС России по Самарской области.

- Орденом Почета награжден начальник военной кафедры, кандидат технических наук полковник Лукин А. С.

- Нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» награждена Гадалина Т. С., директор научно-технической библиотеки.

- Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены Анипченко Л. А., Архипова Т. В., Белашевская Л. П.,

Василевская Т. В., Егорычев В. С., Козий Т. Б., Комаровская С. С., Копотев А. А., Ланская Г. М., Медников В. А., Наумов Л. А., Рыжкова Л. М., Соловова Г. И., Чемпинский Л. А., Юнацкий Ю. Д.

• Присвоено звание «Почетный работник КуАИ-СГАУ» сотрудникам, проработавшим в университете свыше 50 лет: Костиной В. И., Попову И. П., Тарабрину О. А.

• В память о выдающихся ученых СГАУ проведено совместное заседание ученых советов университета и факультета двигателей летательных аппаратов, посвященное 85-летию со дня рождения Лукачева В. П., Героя Социалистического Труда, профессора, доктора технических наук, заведующего кафедрой теории двигателей летательных аппаратов, ректора университета с 1956 г. по 1988 г.

• 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:

- Богатырев Владимир Дмитриевич, доцент кафедры экономики;
- Головин Александр Николаевич, доцент кафедры автоматизированных систем энергетических установок;
- Карпеев Сергей Владимирович, докторант кафедры технической кибернетики;
- Мурзин Сергей Петрович, доцент кафедры автоматизированных систем энергетических установок;
- Семенычев Валерий Константинович, профессор кафедры математических методов в экономике;
- Смирнов Геннадий Владиславович, доцент кафедры производства двигателей летательных аппаратов;
- Сорокина Марина Геннадьевна, доцент кафедры менеджмента.

• Грант Президента России по государственной поддержке молодых ученых и их научных руководителей получил Привалов А.Ю.

• Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены Балакину В.Л., Мусаткину Н.Ф., Кулагину В.В.

• Созданы:

- институт печати как структурное подразделение университета (директор института – Нечитайло А. А.);
- кафедра технологии и машин полиграфического производства в составе института печати СГАУ (заведующий кафедрой – Тихонов Н.Т.);

- кафедра издательского дела и книгораспространения в составе института печати СГАУ (заведующий кафедрой - Нечитайло А.А.);
- 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 самолетов, вертолетов и авиационных двигателей».
 - Состоялся первый выпуск 30 слушателей по программе дополнительного профессионального образования «Инновационный менеджмент наукоемких технологий».

- Впервые проведен 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 ученых и преподавателей университета и второй очереди межвузовского медиацентра.
 - Сборная команда университета по аэробике стала серебряным призером чемпионата мира.
 - Женская баскетбольная команда «ВБМ-СГАУ» завоевала Кубок России и стала чемпионом Евролиги ФИБА.
 - Студент Попов И. завоевал серебряную медаль, студент Кухарев М. - бронзовую медаль на чемпионате России среди студентов по тяжелой атлетике.
 - Студентка Орлова А. стала серебряным призером чемпионата России и бронзовым призером 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 Лукачеве В. П., Герое Социалистического Труда, профессоре, докторе технических наук, ректоре университета с 1956 по 1988 гг., на фасаде корпусе №1 установлена мемориальная доска.
 - Указом Президента РФ за большой вклад в развитие науки и подготовку квалифицированных кадров награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени ректор университета Сойфер В. А.
 - Решением ученого совета университета присвоено звание «Почетный доктор СГАУ» академику РАН Гуляеву Ю. В. и академику РАН Новожилову Г. В.
 - Нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» награждены Балакин В.Л., Белоусов А.И., Зрелов В.А., Каргин В.Р., Резниченко Г.А., Тарабрин О.А.

- Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены: Барков В. Б., Богусонова В. А., Бочкарев В. А., Быстров Н. Д., Вишнякова А. А., Волков А. Н., Вякин В. Н., Герцева Л. В., Гулинкина Л. П., Давыдов Е. Н., Демин Ф. И., Дудкин В. В., Еленава Г. К., Журавлев В. И., Журавлева В.Ю., Каргин Н. Т., Карпилова О. М., Клевцова Т.П., Куренков В. И., Муратова Т. В., Ненашева О.А., Никитин В. Г., Опарин В. М., Оськина В. Я., Пелевина Т. В., Петровичев М. А., Пономарев В. С., Портнов В. С., Рудакова Л. Н., Степанова Л. И., Судакова В. М., Фомичева Л. Ф. Фролова Т. М., Шадрин В. К.

- Фондом развития отечественного образования «За лучшую научную книгу» награждены Барвинок В. А. – заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, и Соснина Т. Н. – заведующая кафедрой политологии и истории.

- Почетной грамотой Самарской губернской думы награждены начальник учебного отдела Демина Т. М., полковник военной кафедры Одобеску В. Т.

- Присвоено звание «Почетный работник КуАИ-СГАУ» 6 сотрудникам, проработавшим в университете свыше 50 лет: Белоглазову И. М., Лежиной В. А., Нигодюку В. Е., Новикову Г. А., Куликову Б. А., Уварову В. В. и 36 сотрудникам, проработавшим в университете от 40 до 50 лет.

- Присвоено почетное звание «Отличник физкультуры и спорта» Федерального агентства по физкультуре и спорту Богданову В. М., заведующему кафедрой физвоспитания, и Дудкину В. В., доценту кафедры физвоспитания.

- Проведены торжественные заседания ученого совета университета и ученого совета факультетов, посвященные 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 Белоконову И.В., Вишнякову М.А., Журавлеву О.А., Ивченко А.В., Кнышу Ю.А., Мурзину С.П., Самсонову В.Н., Салмину В.В., Сосниной Т.Н., Шахматову Е.В.

- Грант Президента России по государственной поддержке молодых ученых и их научных руководителей получил Дорошин А.В., кандидат технических наук.

- Конференцией педагогических, научных и других категорий работников и обучающихся (10.11.2006 г.) подведены итоги работы ученого совета СГАУ за последние три года и избраны члены ученого совета университета на новый срок, приняты изменения и дополнения в устав СГАУ.

- Защитили докторские диссертации:

- Гераськин Михаил Иванович, доцент кафедры инновационного менеджмента;
- Крючков Александр Николаевич, доцент кафедры автоматических систем энергетических установок;
- Моисеев Виктор Кузьмич, декан факультета летательных аппаратов;
- Нечитайло Александр Анатольевич, директор института печати СГАУ;
- Рамзаев Владимир Михайлович, доцент кафедры социальных систем и права;
- Самохвалов Владимир Петрович, доцент кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;
- Тарабрин Олег Аркадьевич, директор Тольяттинского филиала СГАУ;
- Храмов Александр Григорьевич, доцент кафедры технической кибернетики.

- Стипендию Президента РФ получил аспирант Гаспаров М.С. (кафедра автоматических систем и энергетических установок), специальную государственную стипендию Правительства РФ – аспирант Налимов А.Г. (кафедра технической кибернетики).

- Студент 5 курса радиотехнического факультета Осипов А. получил медаль Российской академии наук за работу «Процесс формирования квазиоднокристаллических тонкопленочных систем методом искусственной эпитаксии».

- Получены лицензии на право ведения образовательной деятельности по программе подготовки магистров «Механика. Прикладная математика» и программе дополнительного образования «Специалист в области компьютерной графики и Web-дизайна».

- СГАУ аттестован по направлениям подготовки магистров «Прикладная математика и физика» и бакалавров «Механика».

- Открыта подготовка в аспирантуре по новой специальности «Финансы, денежное обращение и кредит».

- Произведен 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» и др.

- Созданы структурные подразделения:

- авиатранспортный колледж (на базе аэропорта Курумоч, директор - Солопова Г. В.);

- институт комплексной безопасности;

- институт фундаментальных наук (директор - Павельев В.С.);

- Поволжский центр космической геоинформатики (директор - Сергеев В. В.);

- отдел образовательных услуг (начальник отдела - Заплетина С. Н.).

- Возобновлена деятельность студенческого конструкторского бюро радиоэлектроники.

- Факультет обработки металлов давлением переименован в инженерно-технологический факультет, в состав которого включен институт печати.

- Редакционно-издательский отдел преобразован в издательство СГАУ.

- Кафедра компьютерных систем переведена с факультета экономики и управления на факультет информатики.

- В состав СГАУ вошел Самарский авиационный техникум.

- Комбинат питания переведен в структуру СГАУ.

- Закрыты НИЛ автоматизации научных исследований и комплексных испытаний (научный руководитель Прохоров С. А.), НИГ инженерной графики (научный руководитель Гаврилов В. Н.), НИГ кафедры прикладной математики (научный руководитель Жданов А. И.), НТЦ «Энергосбережение и промышленная безопасность».

- СГАУ принял участие в Интернет-экзамене по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, общего математического и естественно-научного циклов.

- Введена в эксплуатацию I очередь межвузовского медиационного центра (директор медиационного центра - Симановский Е. А.).

- СГАУ занял первое место в смотре-конкурсе «Лучший коллективный договор».

- СГАУ стал одним из 15 базовых вузов России по реализации проекта «Студенческое самоуправление».

- Студентка Орлова А. стала серебряным призером Кубка России 2006 года по боксу.

- Советом ветеранов подготовлен сборник «Ветераны Великой Отечественной войны СГАУ».

2007 год

- 65 лет Самарскому государственному аэрокосмическому университету.

- Решением ученого совета университета присвоено звание «Почетный доктор СГАУ» академику РАН Каторгину Б. И. и генеральному конструктору ЗАО «Двигатели «Владимир Климов» Гриценко Е. А.

- Почетное звание «Почетный выпускник КуАИ-СГАУ» присвоено Солдатенкову А. М.

- Нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» награждены Окорочкова В. М., Сошникова Т. Н.

- Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены: Ананьева Л. В., Атаманчук Т. А., Бальков В. Н., Васин В. Н., Жижкина Е. Ю., Ивлиев А. В., Ишков С. А., Коломиец Л. В., Красовская В. Н., Криволапова Л. П., Макаров А. А., Мальтеев М. А., Морозов Л. В., Новиков Д. К., Поминов Е. И., Рахаев А. А., Солунина Т. И., Тихонова Н. А., Тлустенко С. Ф., Фадеев В. В., Чибизова Е. В., Шерстюк И. Д., Шиманская Л. В.

- Дипломы Самарской Губернской думы вручены Моисееву В.К., Шахову В.Г., Коптеву А.Н.

- Грамоты министерства промышленности и энергетики Самарской области вручены Балакину В.Л., Матвееву В.Н., Куренкову В.И.

- Медалью Федерации космонавтики России в честь 100-летия со дня рождения академика С.П. Королева награждены: Асланов В.С., Белоконов И.В., Богданова Н.В., Вашуков Ю.А., Ермаков А.И., Кучеров А.С., Матвеев С.Г., Нигодюк В.Е., Попов И.П., Прохоров А.Г., Сергеев В.В., Семкин Н.Д., Суслин А.В., Шахмистов В.М., Широков Ю.Ф.

- В память о выдающихся ученых СГАУ проведены совместные заседания ученых советов университета и факультетов, посвященные 110-летию со дня рождения профессора М. И. Разумихина и 100-летию со дня рождения академика С. П. Королева.

- Защитили докторские диссертации:
 - Востокин Сергей Владимирович, докторант кафедры информационных систем и технологий;
 - Головашкин Димитрий Львович, докторант кафедры технической кибернетики;
 - Еленев Валерий Дмитриевич, декан факультета заочного обучения;
 - Кольцун Юрий Иванович, доцент кафедры сопротивления материалов;
 - Лиманова Наталия Игоревна, докторант кафедры электротехники;
 - Михеева Татьяна Ивановна, доцент кафедры информационных систем и технологий;
 - Скиданов Роман Васильевич, докторант кафедры технической кибернетики;
 - Тюгашев Андрей Александрович, докторант кафедры компьютерных систем;
 - Филонин Олег Васильевич, доцент кафедры физики;
 - Хайтбаев Валерий Абдурахманович, доцент военной кафедры.

• Гранты Президента России по государственной поддержке молодых ученых получили доцент кафедры теплотехники Алексеев В.П., начальник отдела управления качеством Колпаков В. А. и доцент кафедры АСЭУ Прокофьев А.Б.

• Стипендию Президента РФ получил аспирант Богданов С.А. (кафедра автоматических систем и энергетических установок), специальную государственную стипендию Правительства РФ – аспирантка Ананьева Е.А. (кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении).

• Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены Балакину В.Л., Белоконову И.П., Вишнякову М.А., Волкову А.В., Горлачу Б.А., Демичеву С.Ф., Калентьеву А.А., Морозову В.В., Мурзину С.П., Шорину В. П.

• 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 010600 Прикладные математика и физика.

- СГАУ получил статус базового вуза по организации повышения квалификации профессорско-преподавательского состава.

- На базе СГАУ были проведены: Всероссийский научно-технический семинар по управлению движением и навигации ЛА; 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 EWADE-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 молодежная научная конференция «IX Королёвские чтения» и др.

- На 6-й международной выставке «Промышленный салон – 2007» университетом впервые был показан экспонат «Инженерная модель малого университетского космического аппарата научного и образовательного назначения с радиотехнической аппаратурой», представленный Молодежным научно-инновационным центром (научный руководитель Салмин В.В.); на международной выставке «Идеи, изобретения и инновации» IENA-2007 (г. Нюрнберг, Германия) экспонат «Виброизоляторы из материала МР» награжден серебряной медалью (авторы Ермаков А.И., Пономарев Ю.К., Паровай Ф.В., Котов А.С.).

- Созданы структурные подразделения:
 - кафедра общей информатики (заведующий кафедрой Фурсов В.А.) в составе института фундаментальных наук;
 - кафедра наноинженерии (заведующий кафедрой Павельев В.С.) в составе института фундаментальных наук;
 - гуманитарный институт (и. о. директора Резниченко Г.А.), объединивший кафедры философии, политологии и истории, иностранных языков, физвоспитания;
 - межвузовская кафедра теологии и истории религии (заведующий кафедрой Лескин Д. Ю.);
 - научно-исследовательская лаборатория механики деформируемого твердого тела;

- отдел информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности и отдел интеллектуальной собственности (на базе отдела интеллектуальной собственности и информационного обеспечения).

- Преподаватели кафедры физвоспитания Томилов В.В., Филатова М.Ю. и студент Турлачев В.Г. стали победителями в личном зачете на чемпионате России по тяжелой атлетике среди спортивных клубов и коллективов физической культуры.

- Введен в эксплуатацию корпус № 16.

2008 год

- Орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени награжден Барвинок В. А., заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении.

- Избран членом-корреспондентом Российской академии наук Гречников Ф. В. – проректор по учебной работе университета.

- Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ» присвоено Логвинову Л. М. – заведующему кафедрой радиотехнических устройств; Фурсову В. А. – заведующему кафедрой общей информатики.

- Премия Правительства РФ в области науки и техники за 2007 год присуждена Соيفеру В. А. – ректору университета.

- Нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» награждены: Бирюк В. В., Кузьмичев В. С., Леонов В. И.

- Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены: Андриянова С. И., Безрукова Е. И., Белозерцев В. Н., Берлин Т. Г., Бойкова Л. А., Григорьева Т. А., Домбровская Л. М., Егорушкина Л. И., Еленев В. Д., Жижкин А. М., Куренкова В. П., Куюков В. Н., Свиридова Г. Б., Семенычева А. Е., Шебуняева О. М., Фокина В. А.

- Звание «Почетный выпускник КуАИ-СГАУ» присвоено Артякову В. В., Ахметову Р. Н., Капитонову В. А., Свешникову Н. В., Соллогу А. В., Тархову К. В., Фомину Г. Е., Чечину А. В.

- Лауреатами Самарской общественной акции «Народное признание» стали:

- коллектив работников СГАУ;

- Соснина Т. Н., заведующая кафедрой политологии и истории.

- Звание «Почетный работник КуАИ-СГАУ» присвоено: Шорину В.П., Горлачу Б.А., Зацепиной М.В., Кулькову В.А., Шум Ж.В., Рогачеву Н.М., проработавшим в университете свыше 50 лет.

- Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены Барвинку В. А., Белоконову И. В., Данильченко В. П., Калакутскому Л. И., Карпееву С. В., Котляру В. В., Михеевой Т. И., Логвинову Л. М., Павлову В. Ф., Прохорову С. А., Сойферу В. А.

- Грант Президента РФ получил кандидат наук Дорошин А. В. (конкурс среди молодых ученых - кандидатов наук).

- Аспирант кафедры технической кибернетики Козин Н.Е. удостоен стипендии Президента РФ, а аспирантка кафедры ПЛА и УКМ Овчинникова Е.В. – специальной государственной стипендии Правительства РФ.

- Решением ученого совета университета военной кафедре было присвоено имя Героя Советского Союза генерала Губанова Г. П.

- Защитили докторские диссертации:

- Байбородов Юрий Иванович, доцент кафедры основ конструирования машин СГАУ;

- Зрелов Владимир Андреевич, доцент кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов СГАУ;

- Меркулова Людмила Петровна, заведующая кафедрой иностранных языков;

- Мясников Владислав Валерьевич, доцент кафедры геоинформатики;

- Прокофьев Андрей Брониславович, доцент кафедры автоматических систем энергетических установок СГАУ;

- Старинова Ольга Леонардовна, доцент кафедры летательных аппаратов.

- Впервые проведена международная общественно-профессиональная аккредитация четырех основных образовательных программ с присвоением европейского знака качества.

- Комиссией международного органа по сертификации NQA (Великобритания) проведен аудит системы менеджмента качества университета, университетом получен сертификат.

- Аккредитованы программы подготовки бакалавров и магистров по направлению 010600 Прикладные математика и физика, получен сертификат.

- Получены лицензии на реализацию основных образовательных программ высшего профессионального образования:

- по специальности 080111 Маркетинг;

- по направлениям (для подготовки бакалавров) 010400 Информационные технологии, 030900 Книжное дело, 160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники, 200200 Опотехника;

среднего профессионального образования:

- 100102 Организация обслуживания в сфере сервиса, 151001 Технология машиностроения, 160203 Производство летательных аппаратов, 160305 Производство авиационных двигателей, 160901 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, 210311 Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования, 230101 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, 270108 Изготовление металлических конструкций, 270116 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

- Комиссией Ассоциации инженерного образования России под наблюдением трех экспертов из Германии, Великобритании и Ирландии проведен аудит двух специальностей: 160301 Авиационные двигатели и энергетические установки и 160802 Космические летательные аппараты и разгонные блоки, которые были аккредитованы на 5 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 САД/САМ 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 Глушечков В.А., Бурмистров А.Е.).

- 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:
 - корпоративный институт информационных систем СГАУ;
 - отдел маркетинга образовательных услуг;
 - школа информатики;
 - кафедра финансов и кредита;
 - 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.
- Ликвидированы:
 - студенческий центр занятости «Поиск»;
 - учебно-научный центр микроэлектроники;
 - учебно-научный центр «Автоматизация проектных работ подготовки производства»;
 - физико-математическая школа;
 - физкультурно-оздоровительный центр;
 - учебная лаборатория аэрокосмического приборостроения;
 - НИГ-60 «Биомеханика»;
 - инженерный центр;
 - НИИ приборостроения (НИИ-203).
 - Научно-техническая библиотека переехала в корпус №16.
 - Разработана и прошла общественные слушания «Концепция работы НТБ в условиях медицентра на 2008-2010 годы».
 - СГАУ перешел на новую систему оплаты труда.

- Избран новый председатель профсоюзной организации студентов Благов А. В.
- Чемпионом России среди студентов по тяжелой атлетике стал Попов И. (гр. 444).
- Сборная команда университета по аэробике завоевала бронзовые медали на чемпионате России среди студентов.
- Финалистка Чемпионата мира по легкой атлетике среди юниоров стала Знаменская В. (гр. 715).
- Введено в эксплуатацию общежитие для молодых ученых 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).
- Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники награждены Ермаков А. И., Паровай Ф. В., Пономарев Ю. К., Тройников А. А., Шахматов Е. В.
- Нагрудным знаком "Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации" награждены: Куренков В. И., Попов И. П.
- Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены: Горшков Ю. С., Иголкин А. Ю., Капустин А. С., Маслов В. Д., Матвеев В. Н., Матвеев С. Г., Осиновская И. В., Старостин Ю. С., Старыгин В. Н., Урывская Н. В., Чуриков В. М.
- Гранты Президента РФ получили канд. техн. наук Дорошин А. В. (конкурс среди молодых ученых - кандидатов наук) и д-р техн. наук Тюгашев А. А. (конкурс среди молодых ученых - докторов наук).
- Аспирантка кафедры АСЭУ Тимченко Е.В. удостоена специальной государственной стипендии Правительства РФ.
- Лауреатом Самарской областной общественной акции «Народное признание» стал Шахматов Е. В., проректор по науке и инновациям.
- Губернские премии и гранты в области науки и техники присуждены Жданову А. И., Казанскому Н. Л., Мурзину С. П., Тарасову Ю. Л., Хониной С. Н.
- Решением ученого совета университета присвоено звание «Почетный доктор СГАУ» академику РАН Алферову Ж. И., губер-

натору Самарской области Артякову В. В., академику РАН Коротееву А. С.

- Присвоено звание «Почетный выпускник КуАИ-СГАУ» Капустину В. В., Котельникову Г. П., Овчинникову Д. Е.

- Решением ученого совета университета кафедре летательных аппаратов было присвоено имя Генерального конструктора ракетно-космической техники Козлова Д. И.

- Защитили докторские диссертации:

- Беляева Марина Германовна, доцент кафедры экономики;
- Кирпичев Виктор Алексеевич, доцент кафедры сопротивления материалов;
- Любимов Владислав Васильевич, докторант кафедры динамики полета и систем управления;
- Перов Сергей Николаевич, докторант кафедры прочности летательных аппаратов;
- Петрищев Владимир Федорович, доцент кафедры теоретической механики;
- Симагина Светлана Германовна, доцент кафедры обработки металлов давлением;
- Уланов Александр Михайлович, доцент кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов;
- Хаймович Ирина Николаевна, доцент кафедры обработки металлов давлением.

- Получена лицензия на право осуществления образовательной деятельности по трём направлениям подготовки магистров: 150100 Metallургия, 160100 Авиа- и ракетостроение, 160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники, специальности 030602 Связи с общественностью, профессиональной подготовке по программе 16045 Оператор станков с программным управлением.

- Состоялся первый выпуск по специальности 220305 Автоматизированное управление жизненным циклом продукции, магистров по направлению 011000 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 ЛА; 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 молодежная научная конференция «X Королёвские чтения»; Всероссийский семинар «Опыт ЦКП САМ – технологий по подготовке и переподготовке квалифицированных кадров в области производственных инновационных технологий» и др.

- На Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2009 университет представил легкий многоцелевой самолет «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 Глушечков В.А.). На выставке 2009 Taipei International Invection Show & Technomarkt (Тайвань) СГАУ получил золотую медаль за «Разработку технологии магнитно-импульсной сборки деталей металл-неметалл» (автор Глушечков В.А.).

- Комиссией международного органа по сертификации NQA (Великобритания) проведен надзорный аудит системы менеджмента качества университета: научно-техническая библиотека, 3 и 5 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 ученого совета СГАУ за

последние три года и избраны члены ученого совета университета на новый срок (ноябрь).

- Созданы:

- управление подготовки научных кадров (начальник управления д-р техн. наук Прокофьев А.Б.), в состав которого вошли отделы аспирантуры и докторантуры, магистратура, НИРС;
- совет молодых ученых и специалистов СГАУ, в состав которого вошли 15 членов из молодежного научного общества университета (председатель совета канд. техн. наук Гареев А.М.);
- 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 яхтсменов.

- 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.

- Введен в эксплуатацию крытый спортивно-выставочный манеж.

2010 год

- К 90-летию Лукачева В. П., Героя Социалистического Труда, профессора, доктора технических наук, ректора университета с 1956 по 1988 гг., проведено торжественное заседание ученого совета университета, издана книга воспоминаний "Ректор Виктор Павлович Лукачев".

- Присуждены медали Российской академии наук за 2009 год кандидату технических наук Дорошину А. В. и аспиранту Галимову Р. Н.

- Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ награждены: Авраменко А. А., Ефимов Е. А., Заплетина С. Н., Кынтиков А. А., Самсонов В. Н., Тихонов А. Н., Филонин О. В.

- Гранты Президента РФ получили канд. техн. наук Дорошин А. В. (конкурс среди молодых ученых - кандидатов наук) и д-р физ.-мат. наук Скиданов Р. В. (конкурс среди молодых ученых - докторов наук).

- Аспирант кафедры РТУ Корнилин Дмитрий удостоен специальной государственной стипендии Правительства РФ, а аспирантка кафедры АСЭУ Миронова Татьяна удостоена стипендии Президента РФ.

- Губернские гранты в области науки и техники присуждены Ковалеву А. А., Тарасову Ю. Л., Харитонову С. И.

- Защитил докторскую диссертацию Ковалев М. А., начальник военной кафедры (апрель).

- Комиссией международного органа по сертификации NQA (Великобритания) проведен надзорный аудит системы менеджмента качества университета: 1, 4, 8 факультеты, институт энергетики и транспорта, институт печати, гуманитарный институт прошли внешнюю аудиторскую проверку на соответствие системы менеджмента качества требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008.

- Впервые проведен конкурс на звание лучшей студенческой группы университета.

- В рамках реализации программы развития национального исследовательского университета введен в эксплуатацию суперкомпьютерный центр СГАУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ярким свидетельством того, что университет сохраняет лидерство среди аэрокосмических вузов России, является победа СГАУ в 2006 году в конкурсе вузов, внедряющих инновационные образовательные программы, и в 2009 году в конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых установлена категория "национальный исследовательский университет". Сейчас перед коллективом стоят грандиозные задачи: достичь новых высот в научных исследованиях и подготовке специалистов мирового уровня.

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства образования и науки
Российской Федерации
от 10 ноября 2009 г. № 580

ПРОГРАММА **развития государственного образовательного учреждения** **высшего профессионального образования «Самарский** **государственный аэрокосмический университет** **имени академика С.П. Королёва»** **на 2009 - 2018 годы**

I. Основные предпосылки и обоснование создания национального исследовательского университета, характеристика приоритетных направлений развития национального исследовательского университета

Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва» на 2009 - 2018 годы (далее – Программа, СГАУ или университет) разработана в соответствии с Положением о конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июля 2009 г. № 550 и требованиями к структуре и содержанию программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2009 г. № 278 «О сроке проведения в 2009 году конкурсного отбора программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», форме заявки на участие в нем и требованиях к содержанию и структуре программ развития университетов» (зарегистрированном Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный номер 14960).

В настоящее время СГАУ является одним из ведущих вузов страны, осуществляющих подготовку кадров и проводящих исследования и разработки в интересах авиационно-космической, геоинформационной, оборонной и других высокотехнологичных отраслей экономики страны.

Университет эффективно взаимодействует с правительством Самарской области, вокруг него создан мощный инновационный пояс (ОАО «Технопарк», Некоммерческое партнерство «Региональный центр инноваций и трансфера технологий», бизнес-инкубатор, являющийся структурным подразделением университета, более 20 малых научно-производственных фирм, в которых работают сотрудники СГАУ).

СГАУ имеет многолетний опыт плодотворного сотрудничества с ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» ГНЦ РФ, ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова», федеральным государственным учреждением «Российский научный центр «Курчатовский институт», ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», отраслевыми научно-исследовательскими институтами.

Разработанные в университете новые технологии входят в перечень критических технологий Российской Федерации и соответствуют следующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники: индустрия наносистем и материалов; информационно-телекоммуникационные системы; транспортные, авиационные и космические системы; энергетика и энергосбережение.

В 2006 году в рамках приоритетного национального проекта «Образование» СГАУ стал победителем конкурса вузов России, реализующих инновационные образовательные программы. Успешное выполнение проекта «Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий» позволило университету создать 8 научно-образовательных центров и занять лидирующие позиции в подготовке специалистов и проведении научных исследований по ключевым направлениям развития авиационно-космической науки, технологий и техники.

В университете функционируют центр высокопроизводительной обработки информации и инфотелекоммуникационная региональная сеть образования и науки, которая охватывает все вузы и институты Российской академии наук г. Самары.

Университет имеет развитую инфраструктуру: кампус, на территории которого располагаются 13 научных и учебных корпусов, 8 общежитий, в том числе 60-квартирное общежитие для приглашенных специалистов, молодых ученых и преподавателей, что позволяет решать вопросы академической мобильности. Общая площадь зданий и сооружений кампуса университета более 200 тыс. кв. м. СГАУ имеет развитую инфотелекоммуникационную сеть, включающую более 2000 компьютеров с высокоскоростным (40 Мб/с) выходом в Интернет; развитую социокультурную сферу - профилакторий, базы отдыха, бассейн, спортивные манежи, дом культуры и т.д. В региональном технопарке 10 га земли предусмотрено под строительство инновационно-технологической деревни университета.

Управление университетом осуществляется с использованием интегрированной автоматизированной информационной системы, в состав которой входит система управления качеством образования и научных исследований. В 2008 году система менеджмента качества сертифицирована уполномоченной организацией NQA Global Assurance (Великобритания) на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 9001:2008. Система менеджмента качества СГАУ сертифицирована также на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001. В управлении университетом активное участие принимает попечительский совет, созданный в 2002 году.

Миссией университета является:

- обеспечение мирового уровня подготовки кадров, обладающих междисциплинарными ключевыми компетенциями, для авиационной, ракетно-космической, геоинформационной, оборонной и других отраслей экономики;

- творческое развитие и преумножение лучших традиций российской инженерно-конструкторской авиационно-космической школы на основе достижений фундаментальной науки, прорывных технологий и компьютеризации образования;

- генерация знаний и создание опережающих технологий на базе фундаментальных и прикладных исследований;

- коммерциализация знаний, трансфер технологий и решение на этой основе задач модернизации и технологического развития экономики и укрепления национальной безопасности страны.

Приоритетным направлением развития (далее – ПНР) университета, является **авиационно-космическая наука, технологии и техника.**

Российские авиаракетостроение, космическое машиностроение и геоинформационные системы являются конкурентоспособными на мировом рынке и приводят к мультипликативным эффектам в других высокотехнологичных отраслях, однако существует определенный комплекс проблем, затрудняющих модернизацию и технологическое развитие экономики в этом направлении.

Основными из них являются следующие:

- модернизация и технологическое развитие авиационно-космической отрасли экономики России сдерживаются недостаточным внедрением в производство опережающих прорывных технологий, нанотехнологий и наноматериалов, низкими темпами освоения суперкомпьютерных и грид-технологий в науке, образовании и производстве;

- в России не сформирована в полном объеме единая электронная картографическая основа, обеспечивающая оперативно обновляемое высокодетальное описание территорий, что сдерживает внедрение системы ГЛОНАСС, затрудняет решение ряда вопросов национальной безопасности;

- имеет место недостаточная обеспеченность авиационно-космической науки и производства высококвалифицированными специалистами с междисциплинарными компетенциями, владеющими прорывными производственными информационными технологиями, нанотехнологиями;

- отсутствует развитая инновационная инфраструктура.

Для решения обозначенных актуальных проблем необходимо выполнение комплекса научных исследований и опытно-конструкторских работ, сопровождающихся подготовкой кадров, обладающих междисциплинарными знаниями и ключевыми компетенциями, на что и будет направлена деятельность университета.

II. Цель и задачи Программы, этапы и сроки реализации, целевые индикаторы и показатели оценки эффективности реализации Программы

Цель Программы – 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 по приоритетному направлению развития университета, создающего прорывные опережающие технологии и реализующего эффективные формы интеграции науки, образования и бизнеса.

Задачи Программы:

1. Совершенствование образовательной деятельности, направленное на кадровое обеспечение авиационно-космической, геоинформационной и других высокотехнологичных отраслей экономики, в том числе:

- совершенствование инфраструктуры образовательного процесса, направленное на разработку многоуровневых модульных программ непрерывной подготовки специалистов начального, среднего, высшего и послевузовского профессионального образования;

- совершенствование методов и содержания образования путем внедрения электронных и сетевых форм обучения;

- развитие системы переподготовки и повышения квалификации кадров для авиационно-космической, геоинформационной и других высокотехнологичных отраслей экономики;

- подготовка магистров по ПНР университета на основе программ подготовки, интегрирующих в себе результаты исследований ведущих научных школ университета;

- укрепление позиций университета на национальном и международном рынках образовательных услуг и повышение академической мобильности студентов и научно-педагогических работников.

2. Развитие и повышение эффективности научно-инновационной деятельности университета, которое осуществляется по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, критическим технологиям Российской Федерации и в соответ-

ствии со Стратегией развития науки и инноваций в Российской Федерации до 2015 года, в том числе:

- создание современной инфраструктуры университета для проведения фундаментальных и прикладных исследований по ПНР университета и разработки на их основе новых технологий и наукоемкой продукции;

- формирование инновационного пояса, включающего в том числе хозяйственные общества, на базе которых осуществляются внедрение и коммерциализация научно-технических разработок;

- повышение публикационной активности научно-педагогических работников университета в первую очередь в высокоцитируемой литературе;

- совершенствование действующей системы защиты и использования интеллектуальной собственности, созданной сотрудниками университета;

- расширение международного научного сотрудничества.

3. Развитие информационной научно-образовательной среды и инфраструктуры университета, направленное на создание условий для проведения научных исследований и переподготовки специалистов в интересах развития экономики и повышения конкурентоспособности России в таких областях, как авиация, космонавтика, космическая геоинформатика, создание виртуальных моделей газотурбинных и ракетных двигателей, летательных аппаратов и других наукоемких образцов техники на основе математического моделирования, применения суперкомпьютерных и грид-технологий и передовых информационных технологий, в том числе:

- развитие медиацентра университета с высокопроизводительным суперкомпьютером для решения задач авиационно-космической науки и техники;

- развитие телекоммуникационной сети университета для поддержки научно-образовательной и инновационной деятельности;

- наращивание электронного научно-образовательного контента путем обеспечения доступа к российским и мировым информационным ресурсам.

4. Развитие кадрового потенциала университета, в том числе:

- осуществление эффективных мер по стимулированию молодых ученых, преподавателей и специалистов университета;

- обеспечение преемственности поколений в науке и образовании;

- повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических и управленческих работников университета;

- повышение эффективности работы аспирантуры и докторантуры;

- привлечение кадров из сферы науки и бизнеса;

- освоение передового международного опыта, приглашение ученых с мировым именем, в том числе бывших соотечественников.

5. Совершенствование управления университетом, включая:

- привлечение к управлению стратегических партнеров университета;

- развитие нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность университета;

- внедрение информационно-коммуникационных технологий в систему управления университетом.

Показатели оценки эффективности реализации Программы приведены в приложении № 1 к настоящей Программе.

Срок реализации Программы – 2009 – 2018 годы. Промежуточные этапы реализации Программы не предусматриваются.

III. Мероприятия Программы

Достижение цели и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения взаимоувязанных по срокам, ресурсам и источникам финансового обеспечения мероприятий Программы. Мероприятия Программы сгруппированы по пяти блокам.

Блок 1. Совершенствование образовательной деятельности

В рамках мероприятия 1.1, направленного на разработку новых образовательных технологий, предусматривается разработка многоуровневых образовательных программ и учебно-методических комплексов для подготовки специалистов, а также для повышения квалификации и переподготовки кадров, интегрирующих в себе результаты исследований ведущих научных школ университета.

В рамках мероприятия 1.2 предусматриваются разработка программ обучения в магистратуре, аспирантуре и докторантуре, про-

фессиональной переподготовки и повышения квалификации научно-педагогических работников.

В рамках мероприятия 1.3 предусматриваются разработка и закупка учебно-методических материалов и образовательных контентов.

В рамках мероприятия 1.4 предусматриваются разработка и развитие систем электронного и дистанционного обучения.

В рамках мероприятия 1.5, направленного на повышение академической мобильности обучающихся и преподавателей, предусматриваются:

- разработка университетских образовательных стандартов совместно с ведущими национальными, зарубежными вузами и стратегическими партнерами;

- приглашение в университет ведущих отечественных и зарубежных ученых, в том числе бывших соотечественников, для чтения лекций, проведения семинаров, совместных исследований;

- направление студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов на обучение и проведение научных исследований, в том числе на основе грантов отечественных и зарубежных фондов и программ поддержки образовательной мобильности.

Блок 2. Развитие и повышение эффективности научно-инновационной деятельности

В рамках мероприятия 2.1 предусматривается оснащение университета современным учебным и научным оборудованием.

В рамках мероприятия 2.2 предусматривается модернизация помещений учебных и научных лабораторий и их инженерной инфраструктуры. Модернизация будет осуществляться за счет собственных средств университета.

В рамках мероприятия 2.3 предусматривается создание программно-аппаратных комплексов для включения уникального научного оборудования в GRID-систему университета в режиме центра коллективного пользования с возможностью дистанционного доступа.

В рамках мероприятия 2.4¹ планируются:

¹ Финансирование работ по данному мероприятию осуществляется за счет внебюджетных финансовых средств университета.

- проведение международных, российских, региональных конференций, симпозиумов, семинаров на базе университета с привлечением ведущих российских и зарубежных ученых в целях эффективного освоения и распространения лучших научно-образовательных российских и мировых достижений;

- расширение экспозиции постоянно действующей выставки научных достижений университета.

В рамках мероприятия 2.5* предусматриваются подготовка к изданию и издание научных трудов и журналов. Ежегодно в университете планируется выпускать не менее 10 сборников научных и научно-методических трудов и журналов, обобщающих результаты научных исследований по основным направлениям научной деятельности университета, в том числе на основе материалов периодически проводимых международных, всероссийских и региональных конференций, симпозиумов, семинаров, совещаний.

В рамках мероприятия 2.6 предусматривается распространение результатов, полученных при выполнении Программы, путем оцифровки, размещения в режиме общего доступа и электронного распространения с использованием возможностей Интернета учебников, учебных пособий, монографий, методических материалов, баз данных, научных статей, материалов конференций.

Блок 3. Развитие информационной научно-образовательной среды и инфраструктуры

В рамках мероприятия 3.1 планируются приобретение специализированного лицензионного программного обеспечения, необходимого для повышения эффективности деятельности университета по его ПНР, и поддержка имеющихся лицензий.

Мероприятие 3.2 предусматривает:

- создание на базе существующего в университете медицентра интегрированного центра генерации знаний;

- приобретение программно-аппаратных средств для суперкомпьютерного центра высокопроизводительной обработки данных и телекоммуникационной инфраструктуры университета.

В рамках мероприятия 3.3 предусматриваются разработка и реализация в учебном процессе и научных исследованиях инновационных информационных технологий и подготовка методических ма-

териалов по использованию суперкомпьютерной и инфотелекоммуникационной грид-среды университета.

В рамках мероприятия 3.4, направленного на обеспечение доступа к российским и мировым информационным ресурсам, предусматриваются:

- обеспечение доступа к удаленным электронным ресурсам;
- создание баз данных 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.

Мероприятие 3.5 предусматривает разработку и развитие технологий генерации знаний на основе использования CAE/CAD/CAM/PLM-систем и распределенных вычислений.

В рамках мероприятия 3.6 планируется создать автоматизированную систему учета объектов интеллектуальной собственности университета.

Блок 4. Развитие кадрового потенциала университета

В рамках мероприятия 4.1 предусматривается профессиональная переподготовка научно-педагогических и инженерно-технических работников университета для квалифицированной эксплуатации и эффективного использования нового учебного и научного оборудования. Планируются приглашение специалистов для проведения обучения инженерно-технических работников научных лабораторий университета квалифицированной эксплуатации приобретаемого уникального научного оборудования, направление инженерно-технических и научно-педагогических работников в отечественные и зарубежные научные организации, использующие аналогичное оборудование, для изучения вопросов его эффективного использования в научных исследованиях.

В рамках мероприятия 4.2 будут проводиться стажировки научно-педагогических и инженерно-технических работников в отечественных и зарубежных образовательных и научно-производственных центрах.

Мероприятие 4.3² предусматривает участие научно-педагогических работников, студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов в отечественных и международных научных и методических конференциях, съездах, симпозиумах, выставках для изучения новых образовательных технологий, вопросов развития информационных ресурсов и др.

Блок 5. Совершенствование системы управления университетом

В рамках мероприятия 5.1 будет проведена международная аккредитация образовательных программ университета для подтверждения мирового уровня подготовки специалистов в университете, планируется проведение аудитов образовательных программ.

Мероприятие 5.2, направленное на совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований, предусматривает:

- расширение области сертификации системы менеджмента качества образовательной и научной деятельности, в том числе путём стажировок уполномоченных по качеству и внутренних аудиторов в ведущих российских и зарубежных сертификационных центрах;

- создание и развитие информационно-аналитической системы мониторинга деятельности подразделений и количественной оценки качества результатов работы университета.

IV. Финансовое обеспечение реализации Программы

Достижение цели и решение задач Программы осуществляются путем скоординированного выполнения взаимоувязанных по срокам, ресурсам и источникам финансового обеспечения мероприятий Программы.

Объемы финансового обеспечения Программы в 2009 - 2018 годах представлены в приложении № 2 к настоящей Программе.

Объемы финансового обеспечения реализации Программы из средств федерального бюджета на 2010 и последующие годы могут уточняться в установленном порядке с учетом утвержденных расхо-

² Финансирование работ по данному мероприятию осуществляется за счет внебюджетных средств университета.

дов федерального бюджета, предусмотренных на развитие сети национальных исследовательских университетов.

Внебюджетное финансовое обеспечение мероприятий Программы, в том числе модернизация помещений для размещения приобретаемого уникального оборудования, осуществляется за счет средств предприятий и организаций – партнеров университета, бизнес-структур и частных лиц, а также ассигнований бюджета Самарской области и составляет в 2009 году не менее 50 млн. рублей, в 2010 - 2013 годах – в общей сумме не менее 350 млн. рублей.

Обеспечение финансовой устойчивости университета после прекращения бюджетного финансирования Программы планируется за счет:

- расширения спектра и объема платных образовательных услуг, в том числе по долгосрочным контрактам на целевую подготовку специалистов для предприятий авиационно-космической отрасли;

- увеличения объемов научно-исследовательских работ и услуг научно-технического характера в интересах предприятий авиационно-космической отрасли;

- увеличения объемов фундаментальных и прикладных научных исследований за счет средств, получаемых по государственным контрактам в рамках федеральных целевых программ и иных программ различного уровня;

- увеличения количества и повышения эффективности использования объектов интеллектуальной собственности, созданных сотрудниками университета, в том числе за счет продажи лицензий, а также за счет создания хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 2 августа 2009 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».

V. Управление реализацией Программы

Основополагающими принципами организации системы управления реализацией Программы являются:

- открытость и гласность при принятии управленческих решений, вовлечение коллектива университета в реализацию программных мероприятий;

- обеспечение адекватного представительства коллектива университета, органов государственной власти, работодателей и общественности в органах управления Программой;

- привлечение для реализации Программы высококвалифицированных специалистов и специализированных организаций в области менеджмента, экономики, инвестиций и права.

Функции управления Программой будут выполнять органы управления университета – ректор, ученый совет, попечительский совет, совет Программы, дирекция Программы.

Ректор университета является руководителем Программы, он несет персональную ответственность за ее реализацию, конечные результаты, целевое и эффективное использование выделяемых финансовых средств, определяет формы и методы управления ее реализацией. Ректор университета представляет учредителю университета ежегодный отчет о достижении результатов по ключевым индикаторам и показателям Программы.

Ученый совет университета регулярно рассматривает результаты реализации мероприятий Программы и принимает решения в соответствии с уставом университета.

Попечительский совет университета:

- рассматривает материалы о ходе реализации мероприятий, связанных с использованием внебюджетных источников финансового обеспечения, с целью контроля целевого характера произведенных расходов;

- организует меры по привлечению дополнительных внебюджетных средств для финансового обеспечения мероприятий Программы.

Совет Программы осуществляет стратегическое долгосрочное планирование по Программе.

Дирекция Программы осуществляет оперативное управление.

VI. Предварительная оценка социально-экономической эффективности Программы

По прогнозным оценкам реализация мероприятий Программы обеспечит достижение следующих положительных результатов, определяющих ее социально-экономическую эффективность.

В сфере науки:

- решение фундаментальных и прикладных проблем, актуальных для авиационно-космической науки и техники, в следующих областях: аэрогидродинамика, термодинамика, механика деформируемого твердого тела, динамика полета, динамика и виброакустика машин, прочность и виброзащита изделий, новые конструкционные материалы и упрочняющие технологии, наноинженерия, космическая энергетика, космическая геоинформатика, обработка изображений и распознавание образов, компьютерная оптика, нанофотоника, оптоинформационные технологии, математическое моделирование физических процессов в изделиях аэрокосмической техники, материалов и технических систем с использованием суперкомпьютера, лазерные системы и технологии, экология двигателей, механика космических частиц;

- переход на цифровые технологии создания и поддержки жизненного цикла изделий (CALS/ИПИ) авиаракетостроения, двигателестроения и космического машиностроения, на суперкомпьютерные и грид-технологии создания компьютерных моделей изделий авиационной и космической техники («виртуальный летательный аппарат», «виртуальный двигатель»);

- разработка инновационных производственных технологий магнитно-импульсной, механической, электрохимической, ионно-плазменной, лазерной обработки материалов, технологий прокатки высокопрочных алюминиевых лент, создание средств виброзащиты на основе материала «металлорезина», создание материалов для авиационно-космической промышленности с заранее заданными конструкционными свойствами, разработка космических биомедицинских приборов;

- создание программно-аппаратных средств геоинформационных систем, баз данных и сервисов высокоточного, оперативного пространственного моделирования территорий на основе данных дистанционного зондирования Земли;

- развитие ведущих научных школ и омоложение научно-педагогических коллективов университета, увеличение количества талантливой молодежи, участвующей в выполнении научных исследований, повышение престижности научно-образовательной деятельности;

- кадровое и научное обеспечение создания авиационно-космических технологий, геоинформационных систем и систем дистанционного зондирования Земли для нужд экономики и обеспечения национальной безопасности.

В сфере образования:

- высокий уровень оснащенности приборами и оборудованием учебно-лабораторной базы университета, высокая квалификация научно-педагогических работников, подготовка высококвалифицированных специалистов мирового уровня, обладающих современными междисциплинарными ключевыми компетенциями, способных осуществить опережающий технологический прорыв в авиационно-космической отрасли и геоинформатике;

- системное повышение эффективности образовательной, научной и инновационной деятельности за счет углубления их взаимосвязи и совершенствования единой инфраструктуры научно-исследовательского и образовательного процессов, опирающейся на общую суперкомпьютерную среду и грид-среду;

- экспорт образовательных услуг и расширение спектра аккредитованных в России и за рубежом образовательных программ, соответствующих самым высоким европейским стандартам и обеспечивающих международное признание дипломов и качества российского технического образования;

- интеграция с ведущими российскими и зарубежными учебными центрами и университетами, реализующими широкий спектр образовательных программ дистанционного образования;

- коренное обновление и модернизация содержания и форм образовательной деятельности в направлении внедрения в учебный процесс результатов научных исследований, использования инновационных образовательных подходов, повышающих мотивацию студентов к самостоятельному получению знаний.

В экономике Российской Федерации:

- модернизация и технологическое развитие экономики путем трансфера авиационно-космических технологий, опережающих зарубежные аналоги;

- обеспечение авиационно-космической и геоинформационной сферы науки и экономики высококвалифицированными кадрами;

- обеспечение конкурентоспособности российских авиационно-космической техники и технологий за счет широкого использования при проектировании, конструировании и технологической подготовке производства компьютерного моделирования и CAE/CAD/CAM/PLM-технологий, позволяющих сократить сроки и стоимость этапов создания, экспериментальной отработки и запуска в производство инновационной продукции, а также за счет применения эффективных методов управления предприятием, включая технологии планирования корпоративных и производственных ресурсов (MRP/ERP-технологии);

- создание новых геоинформационных технологий и баз данных дистанционного зондирования Земли для систем глобального позиционирования (в том числе ГЛОНАСС), создание единой электронной картографической основы, обеспечивающей высокодетальное и оперативно обновляемое описание территории России;

- увеличение занятости населения в инновационной сфере российской экономики за счет развития эффективной системы коммерциализации разработок, создания пояса малых предприятий, бизнес-инкубаторов, инновационной технологической деревни, осуществляющих внедрение разработанных в университете продуктов и технологий.

Характеристика перспективного облика университета как научно-образовательного центра мирового уровня:

- наличие получивших мировое признание научных школ по приоритетному направлению развития университета;

- подготовка кадров, владеющих ключевыми компетенциями новой экономики, для научно-образовательной и производственной деятельности;

- интеграция с институтами Российской академии наук и национальными исследовательскими центрами в создании опережающих мировой уровень технологий и изделий авиационно-космической техники;

- наличие и эффективное использование уникального научного оборудования и приборов, позволяющих решать задачи по приоритетному направлению развития университета;

- участие в научно-образовательной деятельности университета приглашенных ведущих российских и зарубежных ученых;

широкий спектр образовательных программ, обеспечивающих высокую востребованность и профессиональный рост выпускников;

- наличие развитой системы электронного обучения, в том числе дистанционного;

- способность университета к саморазвитию.

Формирование национального исследовательского аэрокосмического университета, который войдет в число ведущих исследовательских университетов мира, окажет системное влияние на качество российского образования, укрепит его международный авторитет, позволит усилить взаимодействие ведущих российских вузов и национальных исследовательских центров по созданию конкурентоспособной авиационной и космической техники и по обеспечению опережающего развития прорывных технологий, внесет значительный вклад в модернизацию и технологическое развитие экономики и укрепление национальной безопасности страны.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
 к Программе развития государственного
 образовательного учреждения высшего
 профессионального образования
 «Самарский государственный
 аэрокосмический университет имени акаде-
 мика С.П. Королёва»
 на 2009 - 2018 годы, утвержденной приказом
 Министерства образования и науки
 Российской Федерации от 10 ноября 2009 г.
 № 580

Показатели оценки эффективности реализации Программы развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва» на 2009 - 2018 годы

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Показатели успешности образовательной деятельности											
1.1	Доля обучающихся в национальном исследовательском университете (далее – НИУ) по ПНР (да-	процентов	90,0	90,5	91,0	91,5	92,0	92,5	93,0	93,5	94,0	95,0

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
	ле – профильные обучающиеся НИУ) в общем числе обучающихся											
1.2	Доля профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся НИУ	процентов	60,0	65,0	70,0	74,0	78,0	82,0	84,0	87,0	90,0	92,0
1.3	Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР НИУ, в расчете на одного научно-педагогического работника	человек	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1.4	Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ, в расчете на одного научно-педагогического работника	человек	0,50	0,56	0,61	0,67	0,72	0,77	0,85	0,91	0,96	1,00
2	Показатели результативности научно-инновационной деятельности											
2.1	Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), в расчете на одного научно-педагогического работника	единиц	0,400	0,470	0,630	0,800	0,900	1,000	1,050	1,100	1,175	1,200

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
2.2	Доля доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) из всех источников по ПНР НИУ в общих доходах НИУ	процентов	20,0	22,0	27,0	30,0	34,0	38,0	40,0	45,0	48,0	50,0
2.3	Отношение доходов от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР НИУ, включая права на результаты интеллектуальной деятельности, к расходам федерального бюджета на НИОКР, выполненные НИУ	процентов	100,0	108,0	115,0	119,0	125,0	136,0	148,0	160,0	170,0	180,0
2.4	Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ	единиц	10	6	4	5	5	5	5	10	5	5

Приложение № 1 к Программе развития СГАУ на 2009 - 2018 годы

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
2.5	Доля опытно-конструкторских работ по ПНР НИУ в общем объеме НИОКР НИУ	процентов	32,0	36,0	40,0	43,0	47,0	51,0	55,0	59,0	63,0	65,0
2.6	Количество научных лабораторий по ПНР НИУ, оснащенных высокотехнологичным оборудованием	единиц	3	7	8	12	10	1	1	1	1	1
3	Показатели развития кадрового потенциала											
3.1	Доля научно-педагогических работников и инженерно-технического персонала возрастных категорий от 30 до 49 лет		28,0	30,0	32,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	40,0	42,0
3.2	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук	процентов	71,0	72,0	73,0	75,0	78,0	80,0	82,0	84,0	85,0	86,0

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
3.3	Доля аспирантов и научно-педагогических работников, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах	процентов	23,0	30,0	37,0	45,0	50,0	56,0	63,0	70,0	76,0	85,0
3.4	Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ	процентов	38,0	39,0	40,0	42,0	48,0	54,0	60,0	68,0	72,0	75,0
4	Показатели международного признания											
4.1	Доля иностранных обучающихся лиц (без учета государств - участников Содружества Независимых Государств) по ПНР НИУ	процентов	1,00	1,10	1,30	1,40	1,60	1,90	2,40	3,00	3,50	4,00
4.2	Доля обучающихся лиц из государств - участников Содружества Независимых Государств по ПНР НИУ	процентов	1,00	1,30	1,70	2,00	2,30	2,60	3,00	3,30	3,70	4,00

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
4.3	Объем НИОКР по ПНР НИУ в рамках международных научных программ в расчете на одного научно-педагогического работника	млн. рублей	0,013	0,020	0,025	0,030	0,035	0,046	0,060	0,075	0,092	0,100
5	Показатели финансовой устойчивости											
5.1	Финансовое обеспечение Программы из внебюджетных источников	млн. рублей	50,0	55,0	65,0	90,0	140,0	170,0	250,0	350,0	450,0	580,0
5.2	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	млн. рублей	1,6	2,1	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
5.3	Доля внебюджетного финансирования в доходах НИУ от образовательной и научной деятельности	процентов	42,0	48,0	53,0	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	75,0	80,0

№	Показатель (индикатор)	Единица измерения	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
5.4	Отношение заработной платы 10 самых высокооплачиваемых работников НИУ к заработной плате 10 самых низкооплачиваемых работников	процентов	1000	1000	1000	900	900	800	800	700	600	600

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
 к Программе развития государственного
 образовательного учреждения высшего
 профессионального образования
 «Самарский государственный аэрокос-
 мический университет имени академика
 С.П. Королёва»
 на 2009 -2018 годы, утвержденной при-
 казом Министерства образования и нау-
 ки Российской Федерации от 10 ноября
 2009 г. № 580

**Объемы финансового обеспечения Программы развития
 государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования
 «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва»
 на 2009 - 2018 годы**

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Блок 1. Совершенство- вание образова- тельной деятельности	8,0	3,0	17,0	4,0	27,0	9,0	32,0	10,0	45,0	14,0	27,0	49,0	65,0	80,0	90,0
1.1	Разработка новых образовательных технологий	3,0	2,0	6,0	0,0	10,0	0,0	12,0	0,0	16,0	0,0	2,0	4,0	5,0	6,0	9,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
1.2	Разработка программ обучения в магистратуре, аспирантуре и докторантуре, профессиональной переподготовки и повышения квалификации научно-педагогических работников	0,0	0,0	2,0	0,0	3,0	0,0	3,0	0,0	6,0	0,0	4,0	6,0	8,0	9,0	10,0
1.3	Разработка и закупка учебно-методических материалов и образовательных контентов	0,0	1,0	2,0	4,0	2,0	6,0	2,0	6,0	2,0	8,0	7,0	12,0	16,0	20,0	22,0
1.4	Разработка и развитие систем электронного и дистанционного обучения	4,0	0,0	5,0	0,0	8,0	2,0	10,0	2,0	12,0	4,0	4,0	12,0	16,0	20,0	22,0
1.5	Повышение академической мобильности обучающихся и преподавателей	1,0	0,0	2,0	0,0	4,0	1,0	5,0	2,0	9,0	2,0	10,0	15,0	20,0	25,0	27,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
2	Блок 2. Развитие и повышение эффективности научно-инновационной деятельности	219,0	18,0	175,0	24,0	194,0	33,0	276,0	50,0	448,0	76,0	80,0	91,0	126,0	179,0	247,0
2.1	Оснащение университета современным учебным и научным оборудованием	219,0	15,0	175,0	15,0	188,0	11,0	265,0	14,0	426,0	24,0	34,0	46,0	56,0	93,0	153,0
2.2	Модернизация помещений учебных и научных лабораторий и их инженерной инфраструктуры	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	18,0	0,0	30,0	0,0	40,0	34,0	10,0	5,0	5,0	5,0
2.3	Создание программно-аппаратных комплексов для включения уникального научного оборудования в GRID-систему университета в режиме центра коллективного пользования с возможностью дистанционного доступа	0,0	2,0	0,0	1,0	6,0	1,0	11,0	3,0	22,0	6,0	5,0	25,0	50,0	62,0	66,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
2.4	Проведение международных, российских, региональных конференций, симпозиумов, семинаров на базе университета (финансирование мероприятия осуществляется из внебюджетных средств)	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	3,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0
2.5	Подготовка к изданию и издание научных трудов и журналов (финансирование мероприятия осуществляется из внебюджетных средств)	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
2.6	Распространение результатов, полученных при выполнении Программы развития университета	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
3	Блок 3. Развитие информационной научно-образовательной среды и инфраструктуры	15,0	28,0	43,0	23,0	56,0	15,0	60,0	20,0	71,0	34,0	35,0	65,0	100,0	120,0	164,0
3.1	Приобретение лицензионного программного обеспечения и поддержка имеющихся лицензий	0,0	0,0	25,0	5,0	32,0	2,0	30,0	6,0	36,0	7,0	5,0	12,0	16,0	20,0	34,0
3.2	Создание интегрированного центра генерации знаний	15,0	19,0	5,0	15,0	6,0	5,0	9,0	5,0	13,0	16,0	15,0	30,0	50,0	60,0	80,0
3.3	Разработка и реализация в учебном процессе и научных исследованиях инновационных информационных технологий и подготовка методических материалов по использованию суперкомпьютерной и инфотелекоммуникационной грид-среды университета	0,0	3,5	3,0	1,0	3,0	1,0	4,0	1,0	4,0	2,0	4,0	6,0	10,0	12,0	15,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
3.4	Обеспечение доступа к российским и мировым информационным ресурсам	0,0	1,5	3,0	0,0	3,0	4,0	3,0	5,0	3,0	5,0	6,0	6,0	8,0	10,0	12,0
3.5	Разработка и развитие технологий генерации знаний на основе использования CAE/CAD/CAM/PLM-систем и распределенных вычислений	0,0	4,0	6,0	2,0	11,0	2,0	14,0	2,0	15,0	3,0	4,0	10,0	15,0	17,0	21,0
3.6	Создание автоматизированной системы учета объектов интеллектуальной собственности университета	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
4	Блок 4. Развитие кадрового потенциала университета	5,0	1,0	10,0	2,0	18,0	5,0	27,0	6,0	30,0	10,0	21,0	30,0	42,0	53,0	60,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
4.1	Профессиональная переподготовка научно-педагогических и инженерно-технических работников университета для квалифицированной эксплуатации и эффективного использования нового учебного и научного оборудования	0,0	0,0	4,0	0,0	8,0	2,0	12,0	2,0	15,0	3,0	6,0	9,0	13,0	17,0	20,0
4.2	Стажировка научно-педагогических и инженерно-технических работников в отечественных и зарубежных образовательных и научно-производственных центрах	5,0	1,0	6,0	1,0	10,0	2,0	15,0	2,0	15,0	4,0	8,0	11,0	17,0	22,0	24,0
4.3	Участие научно-педагогических работников, студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов в	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	3,0	7,0	10,0	12,0	14,0	16,0

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018	
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
	отечественных и международных научных и методических конференциях, съездах, симпозиумах, выставках для изучения новых образовательных технологий, вопросов развития информационных ресурсов и др. (финансирование мероприятия осуществляется из внебюджетных средств университета)																
5	Блок 5. Совершенствование системы управления университетом	3,0	0,0	5,0	2,0	5,0	3,0	5,0	4,0	6,0	6,0	7,0	15,0	17,0	18,0	19,0	
5.1	Проведение международной аккредитации образовательных программ	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	2,0	0,0	3,0	4,0	9,0	10,0	10,0	10,0	

№	Мероприятия	2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015	2016	2017	2018
		ФБ*	ВБ**	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ФБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ	ВБ
5.2	Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	3,0	0,0	5,0	1,0	5,0	2,0	5,0	2,0	6,0	3,0	3,0	6,0	7,0	8,0	9,0
Итого		250,0	50,0	250,0	55,0	300,0	65,0	400,0	90,0	600,0	140,0	170,0	250,0	350,0	450,0	580,0

* Средства федерального бюджета.

** Внебюджетные средства.

Научное издание

СГАУ
2005-2010

Литературный редактор А. Л. Новикова

Редакторы: Н. С. Купринова,

Т. К. Кретьнина,

Л. Я. Чегодаева

Компьютерная верстка В. В. Коломиец

Подписано в печать 15.04.2010. Формат 60x84 1/16

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 12,25

Тираж 1000 экз. Заказ . Арт. С-2/2010

Самарский государственный
аэрокосмический университет.
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

Изд-во Самарского государственного
аэрокосмического университета.
443086 Самара, Московское шоссе, 34.