

17 июля 1942 г. г. Москва

## **П Р И К А З**

№ 143м

ВСЕСОЮЗНОГО КОМИТЕТА  
ПО ДЕЛАМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ  
ПРИ СНК СССР

ОБ ОТКРЫТИИ АВИАЦИОННОГО  
ИНСТИТУТА В г. КУЙБЫШЕВЕ

- Открыть авиационный институт НКАП в г. Куйбышеве
- Установить начало работы Куйбышевского авиационного института - 1 октября 1942 г.

Председатель  
Всесоюзного комитета  
по делам высшей школы  
при СНК СССР  
С. Кафтанов



Создание летом 1942 года Куйбышевского авиационного института (с 1992 года - Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева - СГАУ) было связано с эвакуацией в Куйбышев авиационных заводов из других городов страны. Фронту требовались самолеты, заводы нуждались в инженерах.

Исключительно важным для становления института стало то, что в наш город прибыли прекрасные ученые и преподаватели из Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова, Воронежа, составившие костяк преподавательского состава нового вуза, сформировавшие его первоначальный облик, заложившие организационную основу и базу учебного процесса, те добрые традиции, которые существуют и поныне.

1966 год. Куйбышевскому авиационному институту постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР присвоено имя академика Сергея Павловича Королева.

1967 год. Куйбышевский авиационный институт Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден орденом Трудового Красного Знамени.

1991 год. Куйбышевский авиационный институт приказом Госкомитета РСФСР по делам науки и высшей школы переименован в Самарский авиационный институт.

1992 год. Самарский авиационный институт приказом Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации переименован в Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королева.

2006 год. Самарский государственный аэрокосмический университет имени С. П. Королева стал победителем в конкурсе вузов России, внедряющих инновационные образовательные программы.





Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королева – одно из ведущих учебных заведений Российской Федерации. В СГАУ на девяти факультетах, в шести учебных институтах, авиатранспортном колледже, Тольяттинском филиале, представительстве в городе Новокуйбышевске по очной, очно-заочной и заочной формам по 39 специальностям и направлениям обучаются около 12000 студентов; работают более 900 преподавателей, из них 73 академика и члена-корреспондента РАН и других академий, 150 докторов наук и 450 кандидатов наук. В составе университета 54 кафедры с учебными лабораториями и кабинетами, учебно-военный центр, медиацентр и 75 дисплейных классов, 30 научно-исследовательских лабораторий, 5 научно-исследовательских институтов, научно-техническая библиотека с книжным фондом более 1 млн экземпляров и электронными ресурсами, учебный аэродром с уникальным парком авиационной техники, выставочный зал научных разработок, издательство, 2 спортивных комплекса с плавательным бассейном, комбинат питания, санаторий-профилакторий, оздоровительно-спортивный лагерь, яхт-клуб, музей авиации и космонавтики, центр истории авиационных двигателей, 8 студенческих общежитий и гостиница. Площади зданий и сооружений составляют 170 тыс. кв. м.

За годы своей деятельности университет сформировался как мощный учебный и научно-исследовательский комплекс.

Создание корпоративной сети СГАУ, региональной сети образования и науки, доступ к глобальной сети Интернет послужили технологической базой для качественного изменения образовательного процесса. Активное применение современных компьютерных технологий позволяет внедрять в учебный процесс элементы электронного обучения: инструментальное и методическое обеспечение, видеокурсы, электронные пособия по дисциплинам, инновационные образовательные модули, системы многоуровневого тестирования. Доступ к корпоративным, российским и мировым информационным ресурсам обеспечивает высокий уровень учебной и научной исследовательской деятельности студентов и преподавателей.

В 2006-2007 гг. с целью поддержки и развития инновационной образовательной среды введен в эксплуатацию один из крупнейших в России медиа-центров общей площадью 7 000 кв. м. Медиа-центр оснащен современным компьютерным оборудованием, многофункциональным программным обеспечением, необходимым для проведения занятий по профилю вуза. На каждом из 600 рабочих мест организован доступ ко всему спектру информационных ресурсов, доступных через вузовскую корпоративную сеть, региональную сеть образования и науки и глобальную сеть Интернет. К услугам сотрудников, преподавателей и студентов разнообразные лаборатории по созданию и тиражированию учебных материалов; большой и малый конференц-залы, предназначенные для проведения интерактивных семинаров и конференций.



# ФАКУЛЬТЕТЫ

## ФАКУЛЬТЕТ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Создан в 1942 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЯ

010900 Механика  
011000 Механика. Прикладная механика  
160100 Авиа- и ракетостроение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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-заочное (вечернее) обучение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

160201 Самолето- и вертолетостроение  
200503 Стандартизация и сертификация

## ФАКУЛЬТЕТ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Создан в 1942 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЯ

140500 Энерго-машиностроение  
160100 Авиа- и ракетостроение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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-заочное (вечернее) обучение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

080502 Экономика и управление на предприятии (по машиностроению)  
160301 Авиационные двигатели и энергетические установки

## ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

Создан в 1958 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЕ

160900 Эксплуатация авиационной и космической техники

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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)

# УНИВЕРСИТЕТА

## ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Создан в 1958 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЯ

150100 Металлургия

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

150106 Обработка металлов давлением

150201 Машины и технология обработки металлов давлением

150407 Полиграфические машины и автоматизированные комплексы

261202 Технология полиграфического производства

Очно-заочное (вечернее) обучение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

080502 Экономика и управление на предприятии (по металлургии)

150106 Обработка металлов давлением

## ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ

Создан в 1975 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЯ

010400 Информационные технологии

010500 Прикладная математика и информатика

010600 Прикладные математика и физика

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

010501 Прикладная математика и информатика

010701 Физика

090105 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления

Очно-заочное (вечернее) обучение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

230102 Автоматизированные системы обработки информации и управления

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Создан в 1962 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЯ

200100 Приборостроение

200300 Биомедицинская инженерия

210200 Проектирование и технология электронных средств

210300 Радиотехника

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

200401 Биотехнические и медицинские аппараты и системы

210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств

210302 Радиотехника

210303 Бытовая радиоэлектронная аппаратура

Очно-заочное (вечернее) обучение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

210201 Проектирование и технология радиоэлектронных средств

210303 Бытовая радиоэлектронная аппаратура

## ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Создан в 1993 году

Очное обучение

### НАПРАВЛЕНИЯ

080100 Экономика

080500 Менеджмент

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

080116 Математические методы в экономике

080507 Менеджмент организации

080111 Маркетинг

Очно-заочное (вечернее) обучение

### СПЕЦИАЛЬНОСТИ

080507 Менеджмент организации

## ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ

Создан в 2000 году

### Заочное обучение

#### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

080502 Экономика и управление на предприятии  
(по машиностроению)  
080507 Менеджмент организации  
140501 Двигатели внутреннего сгорания  
190701 Организация перевозок и управления  
на транспорте (воздушный транспорт)  
200503 Стандартизация и сертификация  
210201 Проектирование и технология  
радиоэлектронных средств  
210302 Радиотехника  
230102 Автоматизированные системы обработки  
информации и управления

## ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ФИЛИАЛ СГАУ

Создан в 2001 году

### Очное обучение

#### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

140501 Двигатели внутреннего сгорания  
150106 Обработка металлов давлением  
210302 Радиотехника  
230102 Автоматизированные системы обработки  
информации и управления

### Заочное обучение

#### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

140501 Двигатели внутреннего сгорания  
150106 Обработка металлов давлением  
210302 Радиотехника  
230102 Автоматизированные системы обработки  
информации и управления

## ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Создан в 1990 году

В СОСТАВЕ ФАКУЛЬТЕТА:

Центр профориентации совместно с факультетами проводит агитационно-массовую работу со школьниками г. Самары и Самарской области, готовит реклам-но-информационный материал для радио, телевидения, газет и справочных изданий, руководит работой факультатива «Абитуриент».

Подготовительное отделение (рабфак) с 1963 года проводит занятия по очной и очно-заочной формам обучения для абитуриентов, имеющих полное среднее образование, в том числе для работающих и отслуживших в рядах Вооруженных Сил РФ. С оценками, полученными на выпускных экзаменах подготовительного отделения, слушатели зачисляются на бюджетные места очно-заочной, заочной форм обучения.

Подготовительные курсы проводят занятия со школьниками выпускных классов по предметам вступительных испытаний и осуществляют подготовку к ЕГЭ.

Центр по работе с лицеями и лицейскими классами организует работу университета в 12 лицеях и лицейских классах Самары, Тольятти и Новокуйбышевска, составляет базу данных на всех своих лицеистов, формирует команду школьников области для участия во Всероссийских конкурсах «Космос», «Космонавтика и ракетная техника», «Шаг в будущее» и др. Для одаренных школьников факультет проводит с 1994 года конкурс «Олимпиадный марафон имени В. П. Лукачева», включающий в себя олимпиады по математике, физике, информатике и конкурсы творческих работ.

Центр тестирования с 1999 года является региональным представителем Федерального центра тестирования, оснащен современной вычислительной техникой и лицензионными программными продуктами.

## **ИНСТИТУТ ПЕЧАТИ**

*Создан в 2005 году*

Заочное обучение

### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

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

## **ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА**

*Создан в 2003 году*

Очное обучение

### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

080507 Менеджмент организации  
160301 Авиационные двигатели и энергетические  
установки

Очно-заочное (вечернее) обучение

### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

080507 Менеджмент организации  
160301 Авиационные двигатели и энергетические  
установки

## **ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Создан в 2003 году*

## **ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Создан в 2002 году*

## **ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ**

*Создан в 2007 году*

## **ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК**

*Создан в 2007 году*

## **АВИАТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

*Создан в 2006 году*

*Квалификация - техник*

Очное обучение

### **СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

160901 Техническая эксплуатация летательных  
аппаратов и двигателей  
190701 Организация перевозок и управление  
на транспорте (воздушный транспорт)



## АСПИРАНТУРА

В аспирантуре ведется обучение по 7 отраслям науки в рамках 35 специальностей:

Теоретическая механика

Механика жидкости, газа и плазмы

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Приборы и методы экспериментальной физики

Радиофизика

Оптика

Теплофизика и теоретическая теплотехника

Электрохимия

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Организация производства

Стандартизация и управление качеством продукции

Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки, станки и инструмент

Технологии и машины обработки давлением

Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

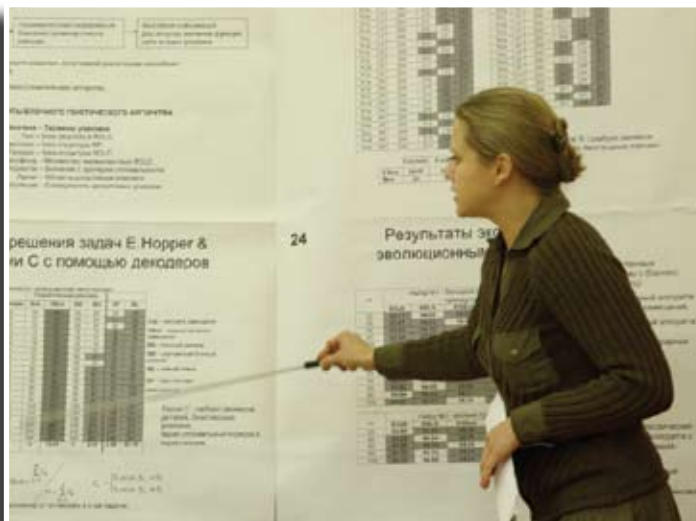
Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Системы, сети и устройства телекоммуникаций и телевидения

Системный анализ, управление и обработка информации



Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Системы автоматизации проектирования

Теоретические основы информатики

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Металловедение и термическая обработка металлов

Обработка металлов давлением

Отечественная история

Экономика и управление народным хозяйством

(по отраслям и сферам деятельности, в т. ч. экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами промышленности)

Финансы, денежное обращение и кредит

Математические и инструментальные методы экономики

Социальная философия

Теория и методика профессионального образования

Акустика

## ДОКТОРАНТУРА

Докторантура университета работает по научным направлениям:

Актуальные проблемы в области авиационной и ракетно-космической техники

Исследования в области информатики, вычислительной техники, автоматизации проектирования и научных исследований

Проблемы общей и прикладной физики

## ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

Активно действуют 9 диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям:

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры (технические науки)

Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем (технические науки)

Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки)

Математическое моделирование, численные методы и комплексы (технические и физико-математические науки)

Механика жидкости, газа и плазмы (технические науки)

Оптика (физико-математические науки)

Организация производства (машиностроение) (технические науки)

Приборы и методы экспериментальной физики (технические и физико-математические науки)

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов (технические науки)

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов (технические науки)



Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы и связь) (технические науки)

Системы автоматизации проектирования (в машиностроении) (технические науки)

Стандартизация и управление качеством продукции (технические науки)

Теоретическая механика (технические науки)

Теоретические основы информатики (технические и физико-математические науки)

Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (технические науки)

Технологии и машины обработки давлением (технические науки)

Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки)

Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, по отраслями и комплексам промышленности) (экономические науки)

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (технические науки)



Университет является крупным научным центром, в котором ведутся фундаментальные, прикладные исследования и выполняются опытно-конструкторские работы.

Нашими учеными и специалистами создан новый материал металлорезина (МР), обладающий уникальными свойствами, а также сформулированы основы конструкционного демпфирования и виброзащиты. Исследованы и оптимизированы процессы горения в камерах сгорания авиационных и ракетных двигателей, решены проблемы аэродинамики, теплообмена и совершенствования управления движением летательных аппаратов, динамики пневмогидравлических систем, акустики машин, разработаны новые системы автоматизированного проектирования и расчета аэрокосмических объектов, высокопроизводительные технологические процессы изготовления элементов летательных аппаратов. Реализуются новые научные направления компьютерной оптики, обработки изображений, геоинформатики, информационных технологий широкого применения.

Результаты научных исследований и созданные на их основе изделия использовались в создании первого в мире авиационного двигателя, работающего на водороде, ряда серийных и опытных самолетов (Ту-144, Ту-154, Ту-155, Ан-124, Бе-30, Ил-96 и др.), ракет-носителей «Энергия» и «Союз», космических аппаратов для исследования природных ресурсов, космической станции «Мир», международной космической станции.



На базе университета созданы научно-исследовательские институты Российской академии наук: Институт систем обработки изображений РАН, Волжский филиал Института металлургии и материаловедения имени А. А. Байкова РАН.

В структуре университета действуют НИИ акустики машин, НИИ авиационных конструкций, НИИ приборостроения, НИИ технологий и проблем качества, НИИ системного проектирования.

Образованы новые инновационные подразделения, деятельность которых направлена на создание и продвижение на рынок наукоемкой продукции: научно-технологический парк «Авиатехнокон», Самарский инновационный бизнес-инкубатор, региональный центр информатизации в сфере образования и науки, областной центр новых информационных технологий, научный центр математического моделирования процессов нефтедобычи, региональный центр инноваций и трансфера технологий, учебный центр малого предпринимательства, испытательный сертификационный центр «Уникон».

В рамках инновационной образовательной программы созданы:

- Поволжский центр космической геоинформатики;
- Научно-образовательный центр лазерных систем и технологий;
- Межкафедральный учебно-производственный научный центр САМ-технологий;
- Центр автоматизации проектирования и технологических процессов;
- Научно-технический центр легких конструкций;
- Межкафедральное конструкторское бюро малой авиации;
- Центр гидрогазодинамики;
- Центр высокопроизводительной обработки информации;
- Учебно-научный центр корпоративных авиатранспортных систем;
- Учебно-научный и производственный центр «Вибрационная прочность и надежность аэрокосмических изделий»;
- Центр подготовки специалистов и выполнения научных исследований в области информационной безопасности и защиты информации;
- Центр аэродинамических исследований самолетов.



С 1999 г. в университете разработана и реализуется программа студенческих научных экспериментов в космосе, ориентированная на отработку перспективных космических технологий и получение фундаментальных знаний об околоземном космическом пространстве. Совместно с ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» успешно проведены научные эксперименты на космических аппаратах «Фотон-12» в 1999 году и «Фотон-М-2» - в 2005 году. Готовятся эксперименты на космическом аппарате «Фотон-М-3». Совместно с департаментом образовательных программ Европейского космического агентства и Правительством Самарской области реализуется молодежный космический проект по созданию малых спутников.

В рамках международного научно-технического сотрудничества университет выполнял совместные научно-исследовательские работы и заказы германской фирмы «Кайзер-Треде», французской «SEP», итальянской «FIAT», финской «VVT Manufacturing technology», латвийской «Каскад Даугавпилсских ГЭС», Всекитайской импортно-экспортной компании точного машиностроения, Харбинского политехнического университета и других. СГАУ включен в Межправительственное соглашение о научно-техническом сотрудничестве России и КНР. Совместно с Академией космонавтики имени К. Э. Циолковского и Европейским космическим агентством (ESA) осуществляется организация и проведение летних школ по космонавтике для студентов аэрокосмических специальностей европейских университетов.





СГАУ имеет прямые академические связи с родственными зарубежными университетами и научно-исследовательскими организациями. Заключены комплексные договоры с Высшей школой авионавтики ENSICA (Франция), Политехническим университетом г. Валенсия (Испания), пятью университетами КНР, Брэдли университетом (США), подписан протокол о намерениях с Ассоциацией авиации и космонавтики Китая. В рамках конкретных проектов университет выполнял работы совместно с различными зарубежными вузами и организациями, в частности со школой бизнеса Оксфордского политехнического института, Пурдью университетом (США), Венским институтом обработки информации, фирмами DELCAM, Rolls-Royce (Великобритания), Technosoft, Netcracker (США), AVL (Австрия), компаниями SNECMA (Франция), Норинко (КНР), Европейским обществом реактивного движения SEP. Успешно выполнен ряд контрактов с организациями Бельгии, Италии, Финляндии, Франции, КНР, Латвии, Литвы, Украины на поставку технологий, разработанных в университете. В Харбинском политехническом институте (КНР) организовано студенческое конструкторское бюро по проектированию и производству легких самолетов и передан по контракту один из самолетов, созданных в СКБ-1.



Университет имеет развитую спортивную базу: два спортивных корпуса общей площадью 4250 кв. м с 25-метровым бассейном и специализированными залами для занятий баскетболом, волейболом, спортивной и ритмической гимнастикой, легкой атлетикой, штангой, атлетической гимнастикой, борьбой дзюдо и самбо; 50-метровый тир; яхт-клуб, расположенный в живописном месте на Волге и имеющий 80 парусных судов; оздоровительно-спортивный лагерь. Ведется строительство третьего спортивного корпуса площадью 2150 кв. м.

У студенческого спорта в университете богатые традиции. В СГАУ подготовлено 2 заслуженных мастера спорта, 9 мастеров международного класса, 170 мастеров спорта. Женская баскетбольная команда ВБМ-СГАУ является чемпионом России (2004, 2005), чемпионом мировой лиги (2003, 2004, 2005), обладателем Кубка России (2004, 2006), чемпионом Евролиги ФИБА (2005).

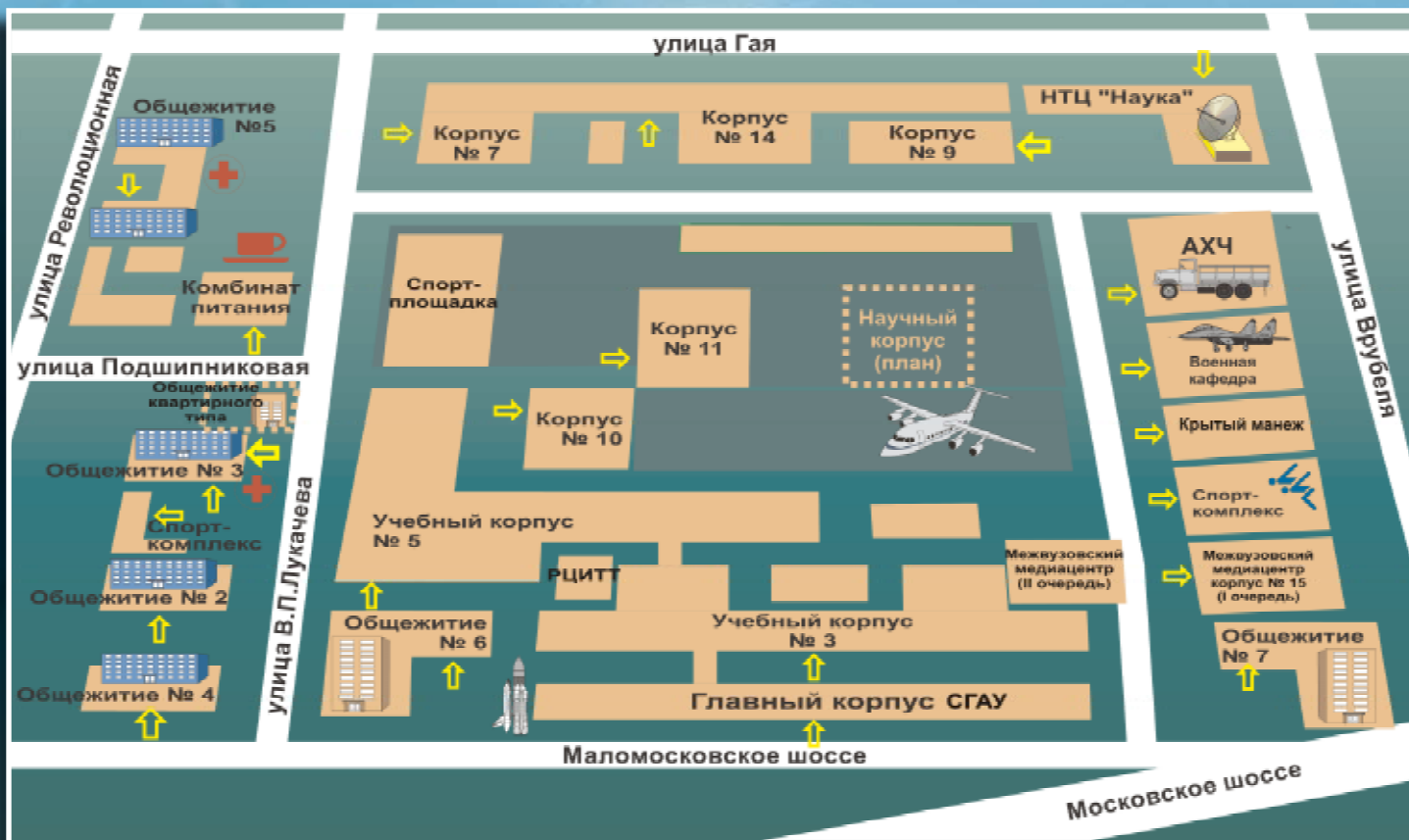
Университет гордится своими студентами-спортсменами, среди которых заслуженные мастера спорта, бронзовые призеры Олимпийских игр (2004), серебряные призеры чемпионата мира (2006), победители Евролиги ФИБА (2005), неоднократные чемпионы России по баскетболу О. Артешина и И. Корстин; заслуженный мастер спорта, серебряный призер чемпионата мира, неоднократная чемпионка всемирных универсиад и победительница Кубка России Е. Привалова; обладатель Кубка Европы по баскетболу Л. Заводова; серебряный призер чемпионата мира, многократная чемпионка России по гребле на байдарках, участница Олимпийских игр 1988 и 1992 г. Г. Савенко; серебряный призер Кубка мира по боксу, чемпион России, участник Олимпийских игр 1996 года Д. Выборнов; серебряный призер Кубка мира и Европы по каратэ-до, чемпион России И. Першин. Лучшим из спортсменов университет устанавливает персональные стипендии.

30 лет существует в университете дельтаклуб. За это время студенты спроектировали и построили много различных типов дельтапланов и мотodelьтапланов. Команда университета является многократным победителем чемпионатов России по дельтапланерному спорту. Студенты и сотрудники имеют возможность учиться летать и заниматься авиационными видами спорта в аэроклубе, который носит имя выдающегося спортсмена, абсолютного чемпиона мира по высшему пилотажу, выпускника университета И. Егорова.

Университет всегда отличался разнообразной культурной жизнью. Сегодня работает и радует зрителей 21 творческий коллектив. Среди них есть известные далеко за пределами Самарской области – академический хор СГАУ под руководством В. М. Ощепкова, СТЭМ «Пятая любовь». Разработана и реализуется программа «Воспитание через художественную литературу», в рамках которой проводятся концерты студенческой филармонии «Белый рояль», студенты и преподаватели университета знакомятся с искусством творческих коллективов г. Самары, посещают музеи и выставочные залы. Ежегодно проводится конкурс стихотворений студентов и аспирантов, лучшие из стихов входят в сборник. Проводятся традиционные мероприятия: «Студенческая весна», «Студенческая осень», «День первокурсника», «День студента», «Новый год», «Татьянин день», «Бал выпускников», «Восьмое марта», «День улицы Лукачева» и др. Новым направлением деятельности студентов стало участие в благотворительных акциях в детских домах Самары. Участники волонтерских отрядов ежегодно проводят акции «Поделись своим теплом» и «Акт надежды. Подари детям счастье».

По инициативе профкома студентов созданы и активно действуют студенческие трудовые отряды, возрождены студенческие строительные отряды, создана служба занятости студентов.





**ПЛАН ГОРОДКА  
САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЕВА**



**НАШ АДРЕС:**

РОССИЯ

443086, г. Самара, Московское шоссе, 34

Телефоны:

Ректор: (846) 335-18-26

Проректор по учебной работе: (846) 335-86-64

Проректор по науке и инновациям: (846) 335-18-05

Канцелярия: (846) 335-18-51

Приемная комиссия: (846) 334-76-05

Факс: (846) 335-18-36

E-mail: [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru)

<http://www.ssau.ru>

Лицензия на право осуществления образовательной деятельности  
А № 000610 от 23 апреля 2003 г.

July 17, 1942, Moscow

## ORDER

№ 143m

OF THE ALL-UNION COMMITTEE  
ON HIGHER SCHOOL AFFAIRS  
AT USSR SOVIET  
OF PEOPLE COMMISSARS (SNK)

ON THE OPENING OF THE AVIATION  
INSTITUTE IN KUIBYSHEV

- To open the aviation institute of the People's Commissariat of Aviation Industry (NKAP) in the city of Kuibyshev.
- To establish the date of the beginning of the work of Kuibyshev Aviation Institute - October 1, 1942.

Chairman  
of the All-Union  
on Higher School Affairs  
at USSR SNK  
S. Kaftanov

The establishing of Kuibyshev Aviation Institute (since 1992 - Samara State Aerospace University named after academician S.P. Korolyov – SSAU) in 1942 was connected with the evacuation of aviation plants from other cities of the country to Kuibyshev. The front was in need of airplanes, and plants required engineers. The fact that remarkable scientists and teachers arrived to our city from Moscow, Leningrad, Kiev, Kharkov, Voronezh was of great importance for the institute's coming into being. They formed the backbone of the teaching staff and laid the foundations of the institute's organization and academic process, they also established the good traditions that still exist at the University.

1966 In accordance with the decision of the Central Committee of the Communist Party of the Soviet Union (CPSU) and the USSR Council of Ministers Kuibyshev Aviation Institute was named after academician S.P. Korolyov.

1967 In accordance with the Decree of the Presidium of the Supreme Soviet Kuibyshev Aviation Institute was awarded the order of the Red Banner of Labour.

1991 In accordance with the Order of the State Committee of the Russian Soviet Federative Socialist Republic (RSFSR) for the affairs of science and higher school Kuibyshev Aviation Institute was renamed Samara Aviation Institute.

1992 In accordance with the Order of the Ministry of science, higher school and technical policy of the Russian Federation (RF) Samara Aviation Institute was renamed Samara State Aerospace University named after academician S.P. Korolyov.

2006 Samara State Aerospace University named after S.P. Korolyov became the winner in the contest of Russia's higher educational institutions that implement innovative educational programs.

Samara State Aerospace University named after academician S.P. Korolyov is one of the leading educational institutions of Russian Federation. It comprises nine faculties, six academic institutes, a college of aviation transport, a branch in Togliatti and a representation in Novokuibyshevsk with about 12000 students doing full-time, part-time and correspondence courses in 39 specialties; over 900 teachers are working here, including 73 academicians and corresponding members of Russian Academy of Science and other academies.

The University has 54 departments with laboratories and study rooms, a military training centre, a media centre and 75 display rooms, 30 research laboratories, 5 research institutes, a library stocked with over 1 million books and electronic resources, a training aerodrome with a unique aircraft fleet, an exhibition hall of scientific developments, printing facilities, 2 sports complexes with a swimming pool, catering facilities, a health and fitness centre, a sports camp, a yacht club, a museum of aviation and cosmonautics, a centre of aircraft engine history, 8 halls of residence for students and a hotel. The University premises occupy 170 thousand square metres.

In the years of its activity the University has developed into a powerful educational and research complex.

The creation of SSAU corporate network, regional network of science and education, access to the Internet global network serve as a technological basis for qualitative charges in the educational process. Intensive use of up-to-date computer technologies makes it possible to introduce elements of electronic education such as instrument and methodological support; video courses, electronic teaching aids in various disciplines, innovative educational modules, multilevel testing systems. Access to corporate, Russian and world information resources provides a high level of academic and research activity of students and teachers.

In 2006-2007 one of Russia's largest media centers with an area of 7000 square metres was put into operation with a view to support and development of innovative educational environment. The media centre is equipped with up-to-date computers, multifunctional software necessary to arrange studies according to the specialties of the University. Each of 600 working places provides access to the whole range of information resources available through the University's corporate network, the regional education and research network and the Internet global network. The employees, lecturers and students have at their disposal various laboratories dealing with creation and printing of teaching aids; small and large conference halls intended for holding interactive seminars and conferences.

#### **FACULTY OF AIRCRAFT CONSTRUCTION**

*Established in 1942*

Full-time education

##### **DIRECTIONS**

010900 Mechanics  
011000 Mechanics and applied mechanics  
160100 Aircraft and rocket construction

##### **SPECIALITIES**

010901 Mechanics  
150301 Dynamics and strength of machines  
160201 Aircraft and helicopter construction  
160801 Rocket construction  
160802 Spacecraft and rocket boosters  
200503 Standardization and certification  
220305 Product life cycle computer-aided control  
220306 Computer systems of quality control for computeraided manufactures  
220501 Quality control  
230301 Operation simulation and analysis in organization technical systems

Part-time (evening) education

##### **SPECIALITIES**

160201 Aircraft and helicopter construction  
200503 Standardization and certification

#### **FACULTY OF AIRCRAFT ENGINE DESIGN**

*Established in 1942*

Full-time education

##### **DIRECTIONS**

140500 Power plant construction  
160100 Aircraft and rocket construction

##### **SPECIALITIES**

080502 Economics and enterprise management (in mechanical engineering)  
140501 Internal combustion engines  
150802 Hydraulic machines, hydraulic drives and hydropneumatic control

160301 Aircraft engines and power plants  
160302 Rocket engines  
200202 Laser systems in rocket engineering and astronautics

Part-time (evening) education

##### **SPECIALITIES**

080502 Economics and enterprise management (in mechanical engineering)  
160301 Aircraft engines and power plants

#### **FACULTY OF AIR TRANSPORT ENGINEERS**

*Established in 1958*

Full-time education

##### **DIRECTION**

160900 Aircraft and spacecraft maintenance

##### **SPECIALITIES**

160901 Technical maintenance of aircraft and engines  
160903 Technical maintenance of aircraft electric systems and piloting-navigational complexes  
190701 Logistics and management in transport (air transport)

#### **FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING**

*Established in 1958*

Full-time education

##### **DIRECTION**

150100 Metallurgy

##### **SPECIALITIES**

150106 Plastic working of metals  
150201 Machines and technology of plastic working of metals  
150407 Printing machines and computer complexes  
261202 Printing production technology  
Part-time (evening) education

##### **SPECIALITIES**

080502 Economics and enterprise management (in metallurgy)  
151106 Plastic working of metals

#### **FACULTY OF RADIO ENGINEERING**

*Established in 1962*

Full-time education

##### **DIRECTIONS**

200100 Instrument construction  
200300 Biomedical engineering  
210200 Design and technology of electronics devices  
210300 Radio engineering

##### **SPECIALITIES**

200401 Biotechnical and medical devices and systems

210201 Design and technology of radioelectronic devices

210302 Radio engineering

210303 Consumer radioelectronic equipment

Part-time (evening) education

##### **SPECIALITIES**

210201 Design and technology of radioelectronic devices  
210303 Consumer radioelectronic equipment

#### **FACULTY OF INFORMATION SCIENCE**

*Established in 1975*

Full-time education

##### **DIRECTIONS**

010400 Information technologies  
010500 Applied mathematics and information science  
010600 Applied mathematics and physics

##### **SPECIALITIES**

010501 Applied mathematics and information science  
010701 Physics  
090105 Complex provision of computer-aided systems information security  
230102 Information processing and control computer-aided systems

Part-time (evening) education

##### **SPECIALITY**

230102 Information processing and control computer-aided systems

#### **FACULTY OF ECONOMICS AND MANAGEMENT**

*Established in 1993*

Full-time education

##### **DIRECTIONS**

080100 Economics  
080500 Management

##### **SPECIALITIES**

080116 Mathematical methods in economics  
080507 Management of organization  
080111 Marketing

Part-time (evening) education

##### **SPECIALITY**

080507 Management of organization

#### **FACULTY OF CORRESPONDENCE EDUCATION**

*Established in 2000*

##### **SPECIALITIES**

080502 Economics and enterprise management  
080507 Management of organization  
140501 Internal combustion engines  
190701 Logistics and management in transport (air transport)

200503 Standardization and certification  
210201 Design and technology of radioelectronic devices  
210302 Radio engineering  
230102 Information processing and control computer-aided systems

#### **SSAU TOGLIATTI BRANCH**

*Established in 2001*

Full-time education

#### **SPECIALITIES**

140501 Internal combustion engines  
150106 Plastic working of metals  
210302 Radio engineering  
230102 Information processing and control computer aided-systems

Correspondence education

#### **SPECIALITIES**

140501 Internal combustion engines  
150106 Plastic working of metals  
210302 Radio engineering  
230102 Information processing and control computer aided-systems

#### **FACULTY OF PRE-UNIVERSITY TRAINING**

*Established in 1990*

The faculty comprises the following divisions:  
Centre of professional orientation jointly with the faculties carries out promotional activities among secondary school students of Samara city and Samara region, prepares information and advertising materials for radio, television, newspapers and reference publications, directs the activities of the «Abiturient» (School leaver) optional courses.  
Preparatory department (workers' school) since 1963 offers courses on both full-time and part-time basis for school leavers who have completed their secondary education including those who are working and those who have completed their service in the Russian Federation Armed Forces. The students of the department are enrolled in the University on full-time and part-time basis according to the marks they get at their final examinations. Preparatory courses arrange classes for senior pupils in the subjects of entrance tests and prepare them for Unified State Exam (USE)  
Centre of working with lyceums and lyceum classes organizes the University's work in 12 lyceums and lyceum classes of Samara, Togliatti and Novokuibyshevsk, it compiles the database of its lyceum pupils, forms a team of school pupils of the region for participation in All-Russian contests «Space», «Astronautics and rocket engineering»,

«Step to the Future» etc. Since 1994 the faculty has been holding a contest «Olympic marathon named after V.P.Lukatchov» for gifted school students which includes Olympiads in mathematics, physics, information science and contest of creative works.  
Testing centre since 1999 has been the regional representative of the Federal testing centre; it is equipped with up-to-date computers and licensed software.

#### **INSTITUTE OF POWER ENGINEERING AND TRANSPORT**

*Established in 2003*

Full-time education

#### **SPECIALITIES**

080507 Management of organization  
160301 Aircraft engines and power plants  
Part-time (evening) education  
080507 Management of organization  
160301 Aircraft engines and power plants

#### **PRINTING INSTITUTE**

*Established in 2005*

Correspondence education

#### **SPECIALITIES**

030901 Publishing and editing  
030903 Book distribution  
150407 Printing machines and computerized complexes  
261202 Printing technology  
261201 Technology and design of packaging production

#### **INSTITUTE OF SUPPLEMENTARY PROFESSIONAL EDUCATION**

*Established in 2003*

#### **INSTITUTE OF FUNDAMENTAL SCIENCES**

*Established in 2007*

#### **INSTITUTE OF COMPUTER RESEARCH**

*Established in 2002*

#### **HUMANITIES INSTITUTE**

*Established in 2007*

#### **AIR TRANSPORT COLLEGE**

*Established in 2006*

Qualification - technician

Full-time education

#### **SPECIALITIES**

160901 Technical maintenance of aircraft and engines  
190701 Logistics and control in air transport

#### **POST-GRADUATE STUDY**

Training in 7 branches of science within the frames of 35 specialties is implemented at post-graduate course:

Theoretical mechanics  
Mechanics of fluid, gas and plasma  
Dynamics, strength of machines, devices and apparatus  
Devices and techniques of experimental physics  
Optics  
Radiophysics  
Thermal physics and theoretical thermal engineering  
Electrical chemistry  
Machine science, driving systems and machine parts  
Organization of production  
Standardization and management of production quality  
Technology and equipment of mechanical and physico-technical engineering, machine-tools and instrument  
Technologies and machines for plastic working  
Aerodynamics and processes of flying vehicle heat exchange  
Flying vehicle design, construction and production  
Flying vehicle strength and heating modes  
Flying vehicle heat engines, electric propulsions and power plants  
Control and testing of flying vehicles and their systems  
Dynamics, ballistics and flying vehicle motion control  
Instruments, systems and medical purpose devices  
Systems, networks and units for Telecommunication and TV  
Elements and devices of computers and control systems  
System analysis, management and information processing  
Elements and devices of computers and control systems  
Systems of computer-aided design  
Theoretical basis of Information Science  
Mathematical modeling, numerical methods and software  
Metal science and thermal working of metals  
Plastic working of metals  
History of Motherland  
Economics and management of national economy  
Finance, currency and credit  
Mathematical and tool methods in economics  
Social philosophy  
Theory and methods of professional education  
Acoustics

## DOCTORATE COURSES

The University's doctorate courses work in the following scientific directions:

Topical problems in the area of aircraft and space rocket construction

Research in the area of Information Science, Computer Engineering, Computer-aided design and scientific research

Problems of common and applied physics

## DISSERTATION COUNCILS

There are 9 dissertation councils, which deal with considering doctoral and candidates' of sciences dissertations in specialties:

Dynamics, ballistics and flying vehicle motion control (technical sciences)

Dynamics, strength of machines, devices and apparatus (technical sciences)

Control and testing of flying vehicles and their systems (technical sciences)

Mathematical and tool methods in economics (economic sciences)

Mathematical modeling, numerical methods and complexes (technical and physico-mathematical sciences)

Mechanics of fluid, gas and plasma (technical sciences)

Optics (physico-mathematical sciences)

Organization of production (mechanical engineering) (technical sciences)

Experimental physics apparatus and methods (technical and physico-mathematical sciences)

Flying vehicle design, construction and production (technical sciences)

Flying vehicle strength and heating modes (technical sciences)

System analysis, management and information processing (technical systems and communication), (technical sciences)

CAD systems (mechanical engineering), (technical sciences)

Standardization and management of product quality (technical sciences)

Theoretical mechanics (technical sciences)

Theoretical basis of information science (technical and physico-mathematical science)

Flying vehicle heat engines, electric propulsions and electric power plants (technical sciences)

Technologies and machines for plastic working (technical sciences)

Finance, currency and credit (economic science)

Economics and national economy management

Elements and devices of computers and control systems

The University is a large scientific centre where fundamental and applied research is carried out, and development work is performed.

A new MR (metal-rubber) material with unique properties has been produced by our scientists and specialists. They also have stated fundamentals of structural damping and vibration protection and have investigated the processes taking place in aircraft and rocket engine combustion chambers. Problems of aerodynamics and heat exchange, optimal spacecraft motion control, dynamics of pneumohydraulic and aeroacoustics have been studied. New systems of computer engineering and airframe construction calculation, high-efficient technological processes of aircraft elements manufacture have been elaborated. Besides, new scientific fields of computer optics, methods of image processing, geoinformation science, widely used computer technologies have been developed.

The results of scientific researches and devices produced on their basis were used for design of the first aviation engine in the world working on hydrogen in a number of serial and experimental aircraft (Tu-144, Tu-154, Tu-155, Be-30, Il-96 and others), satellites «Energy» and «Soyuz», aerospace apparatus for natural resources exploration, space-station «Mir»-international space-station.

Research Institutes of the Russian Academy of Sciences have been founded on the basis of the University: Institute of Image Processing Systems of RAS; Volzhskiy branch of Metallurgy and Material Science Institute after A.A. Baykov of RAS. Inside the University structure there is a Research Institute of Machine Acoustics, Research Institute of Airframe Constructions, Research Institute of Instrument-making, Research Institute of Technologies and Quality Problems, as well as Research Institute of System Design.

New innovation subdivisions are formed, whose activities are aimed at producing and introduction into the market science-intensive production: Scientific-and-Technological Park «Aviatechnocon», Samara Innovation Business-Incubator, Regional centre of Higher Schools Informatization, Regional Centre of New Information Technologies, Scientific Centre of Mathematical Modeling of Petroleum Production Processes, Regional Innovation and Technology Transfer Centre, Educational Centre of Small Business, Experimental Certification Centre «Unikon».

The following centers were established within the framework of innovation program:

Povolzhskiy Space Geoinformation Centre

Scientific-and-Educational Centre of Laser Systems and Technologies

Interdepartment Education-and-Production Scientific Centre of CAM technologies CAD/CAM Centre

Interdepartment Design Bureau of Small Aviation

Hydrogasdynamics Centre

Centre of High-Efficient Information Processing

Educational-and-Scientific Centre of Corporate Air transport Systems;

Educational-and-Scientific and Production Centre «Vibration strength and reliability of aerospace units»;

Centre of Specialists' Training and Scientific Research Implementation in the field of Information Safety and Protection;

Centre of Aerodynamic Aircraft Research.

A program of students' scientific experiments in space was developed and has been implementing since 1999. It is aimed at developing of space technologies and obtaining fundamental knowledge of close to earth space.

Successful scientific experiments were implemented on space apparatus «Foton-12» in 1999 and «Foton-M-2» in 2005 jointly with State Scientific-and-Production Space-rocket Centre, Design Bureau Progress. Experiments on space vehicle «Foton-M-3» are being developed.

In cooperation with Educational Program Department of European Space Agency and Samara Region Government, students' space project on producing small satellites is being realized. Inside international scientific-and-technological cooperation, the University implemented joint research works and orders of German Company «Keizer-Trade», French Company «SEP», Italian Company «FIAT», Finland Company «VVT Manufacturing technology», Latvian Company «Kaskad Daugavpilskiy HES», as well as ALL-China Import-export Company of Machine building, Kharbin Technical University and others.

SSAU is included into Intergovernmental Agreement on scientific-and-technological cooperation of Russia and China. Jointly with the Academy of Cosmonautics after K.E. Tsiolkovsky and European Space Agency (ESA) organization and providing summer schools on cosmonautics for students of European University Aerospace Specialties are implemented.

SSAU has direct academic relations with a great number of foreign educational and research institutions. Complex agreements have been negotiated with Superieur de l'Aeronautique et de l'Espace (ISAE) (France), Valencia University (Spain), five

China Universities, Bradley University (USA), intention protocol has been negotiated with China Aerospace Association. Within the framework of the concrete projects University cooperated with different foreign higher institutions and establishments, in particular, Business school of Oxford Polytechnic University (UK), Vienna Data Processing Institute (Austria), DELCAM Company, Rolls-Royce Company (UK), Technosoft, Netcracker (USA), AVL (Austria), SNECMA Company (France), NORINKO (China), European Society of propulsion motion SEP. SSAU completed a number of successful projects on University developed technologies supply with companies of Belgium, Italy, Finland, France, China, Latvia, Lithuania, Ukraine. Students' Design Bureau on Design and Production of light aircraft was developed in Kharbin Polytechnic Institute (China) and in accordance with the agreement; one of the aircraft produced in Student's Design Bureau-1(SDB-1) was handed over.

The University has a developed sports base: two sports complexes with a total area of 4250 square metres and a 25-metre swimming pool, a gymnasium, specialized athletic gymnastics halls, halls for track-and-field events and for heavy athletics, for basketball and volleyball, for sporting and rhythmic gymnastics, for judo unarmed self-defence, a 50-metre shooting-range, a yacht club situated in a picturesque site on the Volga and equipped with 80 sporting sail vessels, summer sports and health camp. The third sports complex with an area of 2150 square metres is being built.

The University student sport is rich in good tradi-

tions. SSAU has trained 2 distinguished masters of sport, 9 masters of sport of international class, 170 masters of sports. Women's basketball team VBM-SGAU is a champion of Russia (2004, 2005), a champion of a World's League (2003, 2004, 2005), a winner of the Russian Cup (2004, 2006), a champion of Euroleague F.I.B.A. (2005)

The University is proud of its sportsmen among whom are the distinguished masters of sport, the third prizewinners of Olympic games (2004), the second prizewinners of World Championship (2006), the winners of Euroleague F.I.B.A. (2005), the repeated Russia's champions in basketball O. Arteshina and Korstin; the distinguished master of sport, the second prizewinner of World Championship, the repeated champion of World-wide University competitions and winner of the Russian Cup E. Privalova; the winner of the European Cup in basketball L. Zavodova; the second prizewinner of World Championship, the repeated champion of Russia in canoe-paddling, participant of Olympic games (1996) D. Vybornov; the karate-do World Cup and Europe Cup second prizewinner, champion of Russia I. Pershin. The University sets personal grants for the best sportsmen. The delta-club has existed at the university for 30 years. During this period the students have designed and constructed many various types of delta-planes and motordelta-planes. The University team is the repeated winner of Russia's Championship in deltaplane sport. Students and officials have an opportunity to learn to fly and take up aviation kinds of sport in aeroclub named after an outstanding sportsman, absolute

World Champion in aerobatics, graduate of our University I.Yegorov.

The University has always been distinguished for its varied cultural life. Twenty one creative groups entertain spectators at present time. Some of them are known far beyond the boundaries of Samara region, such as a university's academic chorus conducted by V.M.Oschepkov; students' theatre of variety miniatures (STVM) «Fifth love».

A program «Bringing up through literature» was developed and is being realized now. The concerts of students' Philharmonic Society «A White Piano» are performed within the framework of this program. Students and teachers acquaint with the art of creative groups of Samara, visit museums and exhibitions. Every year students' and post-graduates' Competition of Poems is held and the best poems are included into collection. The following traditional festivals take place: «Students' Spring Festival», «Students' Autumn Festival», «Enrollment Fest», «St.Tatyana's Day», «New Year», «Graduates' Ball», «International women's Day», «Lukhachev's Street Day» and others.

A new direction in students' activity is participating in charity actions in orphanages of Samara. Every year participants of voluntary groups conduct actions such as «Share your human warmth» and «Give children happiness».

On the initiative of trade union committee students' labour teams have been created and work actively now. Students' construction teams have been revived, besides, Students Employment Centre has been created.



## OUR ADDRESS:

RUSSIA  
443086, Samara, Moskovskoye Shosse, 34

Telephones:

Rector: (846) 335-18-26

Deputy Rector for Academic Affairs: (846)335-86-64

Deputy Rector for Science and Innovations: (846)335-18-05

Office: (846) 335-18-51

Enrollment Committee: (846)334-76-05

Fax: (846)335-18-36

E-mail: ssau@ssau.ru

<http://www.ssau.ru>

License to educational activity ANo - 000610 of April 23, 2003