



# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ Бакалавриата и Специалитета**

**Институт радиотехнических систем и  
управления  
Южного федерального университета**

**23 июля 2020 г. 18-00**

**Болдырев Антон Сергеевич, директор ИРТСУ  
8-988-898-7877**

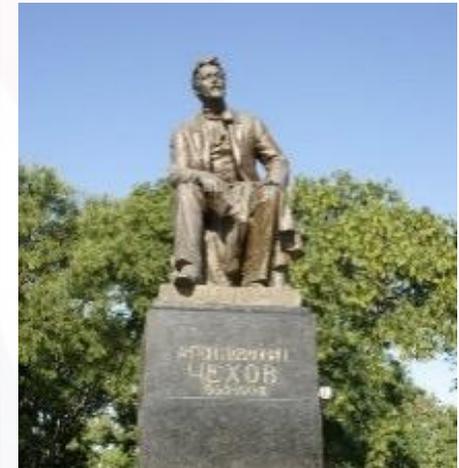


## Таганрог основан Петром I в 1698 году

Таганрог стал первой военно-морской базой России, первым российским портом на открытом морском побережье и первым в России городом, построенным по регулярному плану.

Город имеет почетное звание **«Город воинской славы»**.

Таганрог является крупным научным, историческим, культурным, промышленным центром Юга России.





**Институт радиотехнических систем и управления** образован в структуре Южного федерального университета в 2013 году. Наследует традиции первого в стране радиотехнического института – Таганрогского государственного радиотехнического института, созданного в 1952 году.

**ИРТСУ** — это многолетние традиции инженерного образования: классические подходы в сочетании с современными образовательными технологиями и достижениями

### **Преимущества обучения:**

- Ведущий вуз на юге России
- Признанные в стране и мире научные школы
- Инновационная лабораторная база
- Индивидуальные траектории обучения
- Международная академическая мобильность
- Core-программы и honor- программы для лучших студентов
- Большое количество промышленных партнеров, где проходят практику наши студенты и работают выпускники
- Защита выпускной квалификационной работы в форме технологического стартапа
- Многоуровневая подготовка от бакалавра до кандидата наук
- Современные библиотечные ресурсы
- Общежития для иногородних

# КАФЕДРЫ И НАУЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

**Антенн и радиопередающих устройств**



**Теоретических основ радиотехники**



**Радиотехнических и телекоммуникационных систем**



**Летательных аппаратов**



**Систем автоматического управления**



**Электротехники и мехатроники**



**Встраиваемых и радиоприемных устройств**



**Инженерного дизайна и компьютерной графики**



**Научно-технический центр «Техноцентр»**

**НКБ цифровой обработки сигналов**



**НКБ моделирующих и управляющих систем**



**Инжиниринговый центр**



## Направления образования и науки

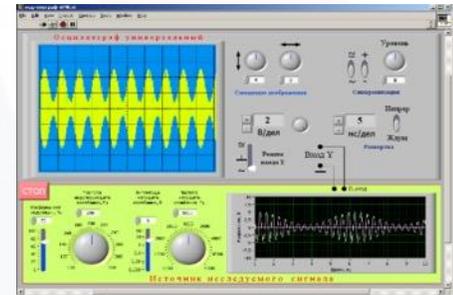
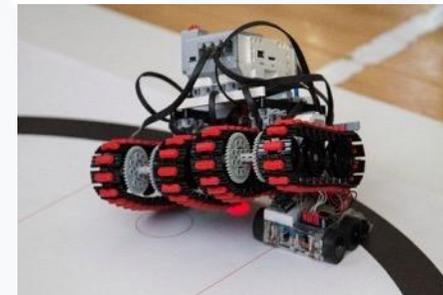
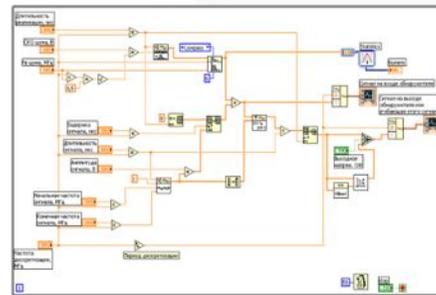
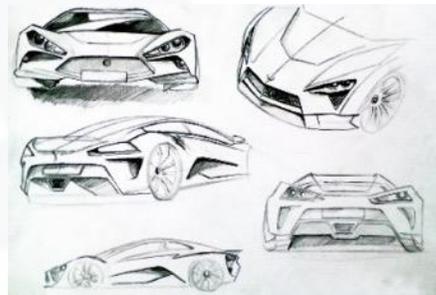
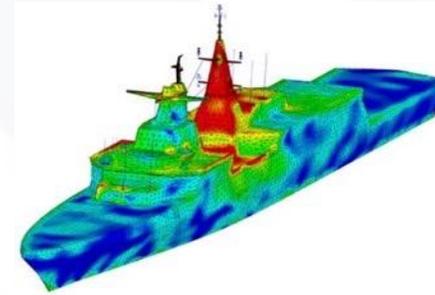
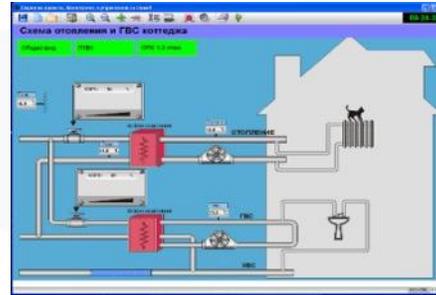
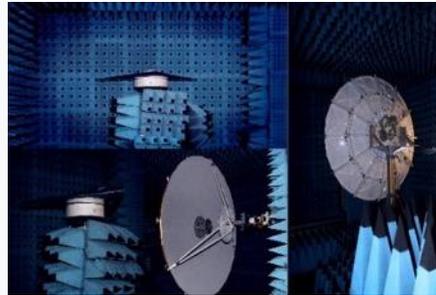
- Радиозлектронные системы, радиотехника и системы связи;
- Робототехника, мехатроника и системы управления;
- Встраиваемые системы и приборостроение,
- Автоматизация технологических процессов и Интернет-вещей (IoT);
- Электротехника и современная энергетика;
- Самолетостроение и техническая эксплуатация летательных аппаратов;
- Промышленный дизайн.

## Уровни высшего образования

- Бакалавриат
- Магистратура
- Специалитет
- Аспирантура

## Формы обучения

- Очная
- Заочная





347928, ГСП-17А,  
г. Таганрог,  
пер. Некрасовский 44,  
ауд. Г-118



+7 (8634) 371-634



irtsu@sfnedu.ru



rtf.sfnedu.ru



irtsu\_sfnedu  
irtsu\_abitur



irtsu\_sfnedu

## Академическая мобильность



- Начиная с 3 курса бакалавриата и 1 курса магистратуры, студенты могут пройти обучение в рамках договоров об обмене между ЮФУ и зарубежным вузом-партнером, Европейских грантовых программ Erasmus+ или Erasmus Mundus длительностью от одного семестра до одного года.
- Магистранты имеют возможность провести последний семестр в одном из университетов консорциума Erasmus Mundus для сбора информации при подготовке к магистерской диссертации.
- Университет предлагает множество летних программ с зарубежными вузами.
- Университет предоставляет возможность обучающимся принять участие в программах германской службы академических обменов DAAD.
- Участие в программах академической мобильности позволит обучающимся изучить язык и культуру страны пребывания, установить новые интересные контакты.

## Программы обмена

- Программы обмена осуществляются в соответствии с договорами ЮФУ и вузами-партнерами.
- Программа обмена предусматривает прохождение студентом части его образовательной программы в зарубежном вузе в течение одного семестра или года на основе индивидуального плана обучения.
- Результаты обучения студента за рубежом переводятся в российскую систему оценок, засчитываются в ЮФУ и в дальнейшем вносятся в Приложение к диплому выпускника.

## Зарубежные партнёры Южного федерального университета по программам ИРТСУ

- Universidad Politecnica de Madrid (Испания)
- Universidad Autonoma de Barcelona (Испания)
- Universidad de Cadiz (Испания)
- Hanoi University (Вьетнам)
- Brandenburg University of Technology Cottbus (Германия)
- Technische Universit t Dortmund (Германия)
- Technical University Hamburg-Harburg (Германия)
- National and Kapodistrian University of Athens (Греция)
- Petra Christian University (Индонезия)
- Twente University (Нидерланды)
- Technical University of Lodz (Польша)
- Universidade de Aveiro (Португалия)
- Instituto Politecnico de Tomar (Португалия)
- Middle East Technical University (Турция)
- University of Technology Compiègne (Франция)
- Halmstad University (Швеция)
- Chungbuk National University (Южная Корея)
- Kyungpook National University (Южная Корея)

## Профиль образовательной программы

Радиотехнические средства связи, локации и защиты информации.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 4 года.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 50, математика – 50, физика – 51.

## Профилирующие дисциплины

Электродинамика и распространение волн; Основы радиоэлектронной борьбы, защиты и кодирования информации; Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств; Устройства сверхвысоких частот и антенны; Основы генерирования и формирования сигналов; Методы и устройства цифровой обработки сигналов.

## Исследования и проекты

Проектирование, разработка и исследование систем и устройств в перспективных областях: радиоэлектронная борьба и радиопротиводействие;

Объекты с малой радиолокационной заметностью;

Навигация беспилотных движущихся средств; космическая навигация и управление движением воздушного, морского и наземного транспорта;

Спутниковые и наземные средства связи и передачи данных; метеорологические радары и лидары;

Микроволновая техника;

Единственная в вузах России большая безэховая камера для моделирования свободного воздушного пространства с уникальным оборудованием для 4D-сканирования и сверхширокополосного измерения электромагнитных полей.

## Практика и трудоустройство

**Таганрог:** Научно-конструкторское бюро вычислительных систем (НКБ ВС), ТАНТК им. Г.М. Бериева, Отделение "ОКБ Сухого", филиал «Гражданские самолёты Сухого», НКБ моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС), НКБ цифровой обработки сигналов ЮФУ (НКБ ЦОС), Таганрогский НИИ связи (ТНИИС).

**Ростов-на-Дону:** Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи (РНИИРС), НИИ «Градиент», НПП космического приборостроения «КВАНТ», ОАО «Горизонт», ФГУП «Парус», АО АОМЗ.

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Концерн «Аэрокосмическое оборудование», Институт ТИПЭД РАН РФ, ПАО «Компания „Сухой“», Корпорация Иркут, АО «Концерн Радиоэлектронные технологии». Подразделения компаний Huawei Technologies Co. Ltd; National Instruments Corporation, Samsung Electronics.

**РФ:** РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова (НИИП), Завод «Ленинец», Калужский НИИ радиотехнический институт (КНИРТИ), КБ приборостроения им. академика А.Г.Шипунова – г. Тула, АО «Рател», НПП «ИСТОК» им. А.И. Шокина.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК», «Тактическое ракетное вооружение», «Роскосмос», холдинг «Росэлектроника».



# Инфокоммуникационные технологии и системы связи

11.03.02



**Профиль образовательной программы**  
Информационно-телекоммуникационные  
технологии и системы связи.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 4 года.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 50, математика – 50, физика – 51.

### Профилирующие дисциплины

Схемотехника телекоммуникационных устройств;  
Методы и устройства цифровой обработки сигналов;  
Основы построения инфокоммуникационных систем и  
сетей; Программирование сигнальных процессоров;  
Компьютерные методы синтеза и обработки сигналов;  
Методы проектирования встраиваемых систем;  
Микропроцессорные контроллеры.

### Исследования и проекты

Алгоритмическое и программное обеспечение инфокоммуникационных устройств и систем (программирование на C++, Python, LabVIEW);

Создание алгоритмов пространственно-временной обработки сигналов для повышения эффективности сетей связи следующего поколения (5G);

Создание компьютерных моделей для современных микро- и нанозлектронных компонентов и систем;

Разработка методов цифровой обработки данных и моделирования для решения задач IoT (Интернет вещей);

Разработка цифровых систем коммутации, включая системы IP-телефонии;

Проектирование компьютерных сетей с применением специализированного программного обеспечения Cisco.

Совместная магистратура по Интернету вещей со Сколтехом.

### Практика и трудоустройство

**Таганрог:** Научно-конструкторское бюро вычислительных систем (НКБ ВС), ТАНТК им. Г.М. Бериева, Отделение "ОКБ Сухого", филиал «Гражданские самолёты Сухого», НКБ моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС), НКБ цифровой обработки сигналов ЮФУ (НКБ ЦОС), НИИ связи (ТНИИС).

**Ростов-на-Дону:** НИИ радиосвязи (РНИИРС), НИИ «Градиент», НПП космического приборостроения «КВАНТ», ОАО «Горизонт», ФГУП «Парус», АО АОМЗ, ТПП «ВЕБИОН», ПАО «Сбербанк», ПАО «МегаФон», ПАО «Ростелеком», ФГУП РТРС, «1С-Гэндальф».

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Концерн «Аэрокосмическое оборудование», Институт ТипЭД РАН РФ, ПАО «Компания „Сухой“», АО «Концерн Радиоэлектронные технологии», Подразделения компаний Huawei Technologies Co. Ltd; National Instruments Corporation, Samsung Electronics.

**РФ:** РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова (НИИП), Завод «Ленинец», Калужский НИИ радиотехнический институт (КНИРТИ), КБ приборостроения им. академика А.Г.Шипунова – г. Тула, АО «Рател», НПП «ИСТОК» им. А.И. Шокина.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК», «Тактическое ракетное вооружение», «Роскосмос», холдинг «Росэлектроника».



# Электроэнергетика и электротехника

13.03.02



**Профиль образовательной программы**  
Электрооборудование предприятий,  
организаций, учреждений, электрического  
транспорта, автомобилей и тракторов.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – **4 года**, заочная форма – **5 лет**.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – **50**, математика – **50**, физика – **51**.

## Профилирующие дисциплины

Электроника и схемотехника; Электрические машины;  
Системы электроники и автоматики электрооборудования автомобилей; Гибридные и электромобили,  
Диагностика, сервис и ремонт электрооборудования автомобилей; Микропроцессорная техника и микроконтроллеры; Системы автоматического управления; Программное обеспечение для 3D моделирования, расчета и проектирования электрических систем; Возобновляемые источники энергии; Солнечная и ветровая энергетика.

## Исследования и проекты

Микропроцессоры и промышленные микроконтроллеры;

Электрические машины;

Силовая электроника;

Электроснабжение промышленных предприятий;

Повышение эффективности использования возобновляемых источников энергии;

Системы электроники, автоматики и надежность электрооборудования автомобилей, в том числе беспилотных автомобилей;

Перспективные системы электромобилей, беспилотных автомобилей и различного транспорта, в том числе сельскохозяйственного назначения.

## Практика и трудоустройство

**Таганрог:** Таганрогский металлургический завод; НИЛ автоматизации и проектирования «RealLab!»; НИИ робототехники и процессов управления; Юглифтмонтаж; Энерготех; ТАНТК им. Г.М. Бериева; МРСК-Юга – Ростов-Энерго, Научно-конструкторское бюро вычислительных систем (НКБ ВС), НИИ связи (ТНИИС).

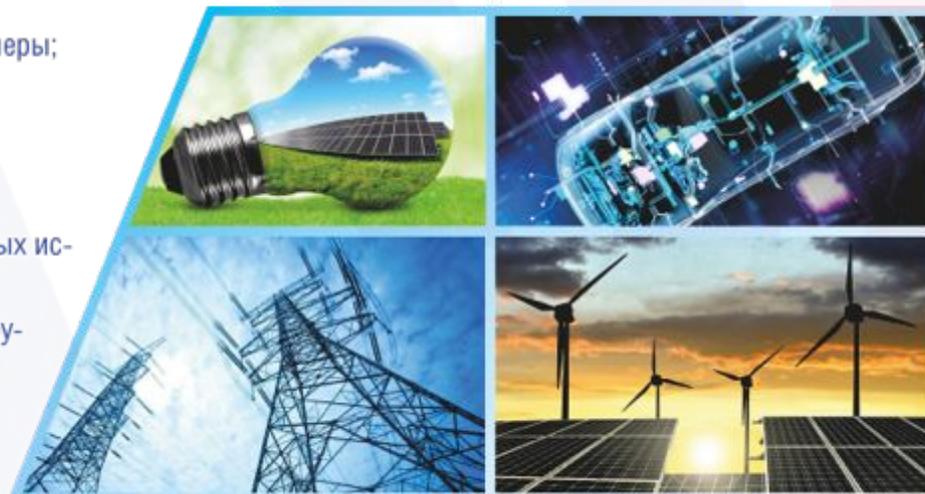
**Ростов-на-Дону:** НИИ радиосвязи (РНИИРС), ПАО «МегаФон», ПАО «Ростелеком», ФГУП РТРС.

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Концерн «Аэрокосмическое оборудование», ПАО «Компания „Сухой“», АО «Концерн Радиоэлектронные технологии».

**РФ:** РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова (НИИП), КБ приборостроения им. академика А.Г. Шипунова – г. Тула, АО «Рател», НПП «ИСТОК» им. А.И. Шокина.

Региональные центры энергосбережения; научно-производственные фирмы и дилерские центры, занимающиеся разработкой, диагностикой, сервисом и ремонтом электрооборудования автомобилей.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК», «Тактическое ракетное вооружение», «Роскосмос», холдинг «Росэлектроника».



## Профиль образовательной программы

Компьютерные технологии в системах автоматизации и управления

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 4 года.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 60, математика – 50, физика – 51.

## Профилирующие дисциплины

Основы мехатроники и робототехники; Теория автоматического управления; Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике; Электромеханические системы и приводы мехатронных и робототехнических устройств; Теоретическая механика и детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование; Проектирование робототехнических систем; Системы искусственного интеллекта и нейросетевые технологии; Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем; Системы технического зрения.

## Исследования и проекты

Морская, наземная и воздушная робототехника;  
Микропроцессоры и промышленные микроконтроллеры;  
Технология роботизированного производства;  
Сенсорные системы и цифровая обработка;  
Проектирование роботов и робототехнических систем;  
Методы искусственного интеллекта в робототехнике.

Образовательная программа «Мехатроника и робототехника» ориентирована на подготовку специалистов в области технологии управления, включая интеллектуальную нейросетевую обработку информации, технического зрения и навигации мобильных роботов, технологий программирования робототехнических систем, проектирования и эксплуатации мехатронных и робототехнических систем широкого класса.

## Практика и трудоустройство

**Таганрог:** НИИ робототехники и процессов управления; ТАНТК им. Г.М. Бериева; НКБ моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС), НКБ вычислительных систем (НКБ ВС), НИЛ автоматизации и проектирования «RealLab!».

**Ростов-на-Дону:** Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи (РНИИРС), НИИ «Градиент», АО АОМЗ.

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Концерн «Аэрокосмическое оборудование», ПАО «Компания „Сухой“», ZALA AERO GROUP, Группа «Кронштадт».

**РФ:** РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова (НИИП), КБ приборостроения им. академика А.Г.Шипунова – г. Тула, АО «Рател», НПП «ИСТОК» им. А.И. Шокина. Министерство обороны, в том числе служба в научных ротях, полиция, спецслужбы.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК», «Роскосмос», холдинг «Росэлектроника».

Предприятия и организации, осуществляющие разработку, эксплуатацию и обслуживание робототехнических систем, систем искусственного интеллекта, безлюдных производственных систем и мобильных комплексов морского, наземного и воздушного базирования.



# Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

25.03.01



**Профиль образовательной программы**  
Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 4 года.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 50, математика – 50, физика – 51.

## Профилирующие дисциплины

Основы теории технической эксплуатации ЛА; Технологические процессы технического обслуживания ЛА; Система технического обслуживания ЛА; Основы поддержания летной годности воздушных судов; Исследование операций и системный анализ; Конструкция и прочность воздушных судов; Основы теории надежности; Системы воздушных судов; Производство, техническая диагностика и ремонт воздушных судов.

## Исследования и проекты

Комплексные исследования областей применения беспилотных авиационных систем;

Методы, технологии и средства повышения эффективности специальных авиационных работ;

Конструкция воздушных судов;

Аэродинамика и динамика полета;

Теория и конструкция авиационных двигателей;

Гидравлика и гидрогазовые системы летательных аппаратов;

Электрические, барометрические, электронные и автоматические системы ЛА.

Возможно продолжение обучения в магистратуре Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации (СПбГУ ГА) и Московского государственного университета гражданской авиации (МГТУ ГА).

## Практика и трудоустройство

**Таганрог:** ТАНТК им. Г.М. Бериева, Отделение "ОКБ Сухого", филиал «Гражданские самолёты Сухого».

**Ростов-на-Дону:** Авиакомпания «Азимут», Аэропорт Платов», АО АОМЗ, Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи (РНИИРС), .

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ПАО «Компания „Сухой“», Корпорация Иркут, ПАО «Туполев», Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина, Аэропорты Домодедово, Шереметьево, Внуково и др., ZALA AERO GROUP, Группа "Кронштадт".

**РФ:** АО НПК «ПАНХ» - Краснодар, РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, КБ приборостроения им. академика А.Г.Шипунова – г. Тула, S7-engineering, Аэрофлот – российские авиалинии.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Тактическое ракетное вооружение», «Роскосмос».

Министерства обороны и чрезвычайных ситуаций, полиция, спецслужбы.

Любые российские и зарубежные авиакомпании и аэропортовые комплексы.



## Управление в технических системах

27.03.04



### Профиль образовательной программы

Управление и информатика  
в технических системах

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 4 года.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 50, математика – 50, информатика  
и ИКТ-50.

### Профилирующие дисциплины

Теория автоматического управления; Технические средства автоматизации и управления; Микроконтроллерные и микропроцессорные системы управления; Промышленные регуляторы в системах управления; Электронные устройства систем автоматики; SCADA-системы; Цифровая обработка сигналов; Программирование контроллеров; Локальные системы управления.

### Исследования и проекты

Интеллектуальные системы управления»;  
Лаборатория автоматизации и мехатроники ИРТСУ Camozzi-Пневматика;  
Научно-исследовательская лаборатория «Автоматизация и интернет вещей» совместно с ООО НИЛ АП (RealLab);  
STEM-центр компании Intel;  
Студенческие конструкторские бюро «Энергомера-ЮФУ» и «Системы автоматического управления и робототехника».  
Цифровые двойники производственных и технических систем;  
Адаптивные системы управления;  
Проектирование, создание и обслуживание средств автоматики и автоматизации, новых цифровых технологий – SMART-Industry, SMART-City, Промышленного и потребительского Интернета вещей (IIoT и IoT) и др.

### Практика и трудоустройство

**Таганрог:** НИИ робототехники и процессов управления; ТАНТК им. Г.М. Бериева; НКБ моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС), НКБ вычислительных систем (НКБ ВС), НИЛ автоматизации и проектирования «RealLab!».

**Ростов-на-Дону:** Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи (РНИИРС), НИИ «Градиент», АО АОМЗ.

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Концерн «Аэрокосмическое оборудование», ПАО «Компания „Сухой“», ZALA AERO GROUP, Группа «Кронштадт».

**РФ:** РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова (НИИП), КБ приборостроения им. академика А.Г.Шипунова – г. Тула, АО «Рател», НПП «ИСТОК» им. А.И. Шокина. Министерство обороны, в том числе служба в научных ротях, полиция, спецслужбы.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК», «Роскосмос», холдинг «Росэлектроника».

Предприятия, осуществляющие разработку, эксплуатацию и обслуживание робототехнических систем, систем искусственного интеллекта, безлюдных производственных систем и мобильных комплексов морского, наземного и воздушного базирования.



## Направление подготовки

Технология художественной обработки материалов.

## Обучение на контрактной основе:

очная форма – 4 года, заочная - 5 лет

## Вступительные испытания, минимальный балл:

русский язык – 55, математика – 50, физика – 51.

## Профилирующие дисциплины

Модуль художественных дисциплин: композиция, рисунок, живопись, скульптура, история искусств.

Модуль дисциплин технологии: материаловедение, технологии изготовления и обработки материалов.

Модуль компьютерных технологий: компьютерное моделирование и проектирование (AutoCAD, CATIA, NX).

Модуль дизайн-проектирования: макетирование, конструирование, аддитивные технологии, промышленный дизайн, эргономика.

## Исследования и проекты

Компьютерное проектирование в промышленном дизайне;

Аддитивные технологии;

Промышленный дизайн изделий приборостроения;

Макетирование и прототипирование;

Бионический дизайн изделий машиностроения.

Современные программные продукты (AutoCAD, SolidWorks, Autodesk 3ds Max, NX, Catia), 3D-печать и бионический дизайн промышленных изделий различного назначения.

Промышленный дизайнер, обладающий способностью анализировать запросы потребителя и производства, предвидеть развитие рынка и изучать новые тенденции, анализировать и создавать новое, рисовать эскиз и создавать 3D-модель, воплощать её в жизнь - является востребованным специалистом на любых высокотехнологичных предприятиях во всем мире.

## Практика и трудоустройство

**Таганрог:** ТАНТК им. Г.М. Бериева, Отделение "ОКБ Сухого", филиал «Гражданские самолёты Сухого», Научно-конструкторское бюро вычислительных систем (НКБ ВС), НКБ моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС) и др.

**Ростов-на-Дону:** Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи (РНИИРС), НПП космического приборостроения «КВАНТ», ОАО «Горизонт», АО АОМЗ.

**Москва:** Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ПАО «Компания „Сухой“», Корпорация Иркут, ПАО «Туполев», Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина, ZALA AERO GROUP, Группа "Кронштадт", АО «Концерн Радиоэлектронные технологии».

**РФ:** НИИ приборостроения имени В.В. Тихомирова, КБ приборостроения им. академика А.Г. Шипунова – г. Тула и др.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», холдинг «Росэлектроника».

Ювелирные фирмы, керамическое производство, художественная ковка, деревообработка.

Отделы дизайна предприятий приборостроения, машиностроения, легкой промышленности.



# Радиоэлектронные системы и комплексы

11.05.01



## Профили образовательной программы

Радиоэлектронные системы передачи информации;  
Радиоэлектронная борьба.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – **5,5 лет.**

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – **55**, математика – **50**, физика – **51**.

## Профилирующие дисциплины

Методы и технические средства защиты информации;  
Цифровые устройства и микропроцессоры; Цифровые и широкополосные системы передачи информации;  
Системы и комплексы радиоэлектронных разведок; Спутниковые системы связи и навигации; Радиолокационные системы и комплексы с высокой разрешающей способностью; Системные технологии проектирования систем на кристалле и на ПЛИС.

## Исследования и проекты

Создание и обеспечение функционирования устройств, систем связи, предназначенных для передачи, приема и обработки информации;  
Интеллектуальные системы цифровой обработки изображений;  
Системы на кристалле;

Выпускники специалитета востребованы на высокотехнологичных предприятиях, занимающихся разработкой и производством различных систем для беспилотных автомобилей, летательных аппаратов и др., систем и комплексов радиоэлектронных разведок и радиоэлектронной борьбы; спутниковых систем связи и навигации; радиолокационных систем и комплексов с высокой разрешающей способностью и всего того, без чего немислим современный радиотехнический мир.

## Практика и трудоустройство

Научно-конструкторское бюро вычислительных систем; Таганрогский научно-исследовательский институт связи; ТАНТК им. Г.М. Бериева; ООО «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»; Конструкторское бюро морской электроники «Вектор»; Научно-конструкторское бюро моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС); Научно-конструкторское бюро цифровой обработки сигналов ЮФУ; Научно-технический центр «Техноцентр» ЮФУ – г. Таганрог.

Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи; НИЦ «Радиосистемы»; Всероссийский научно-исследовательский институт «Градиент» – г. Ростов-на-Дону.

Филиалы «ЮТК»; Кавказтрансгаз; Ставропольский завод «Сигнал»; Краснодарский приборный завод «Каскад» – ЮФО.

Концерн «Вега»; Телекомстрой – г. Москва.

Калужский научно-исследовательский радиотехнический институт (КНИРТИ) – г. Жуков; Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова – г. Тула.

Госкорпорации «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК».

Вооруженные силы России.



# Специальные радиотехнические системы

11.05.02



**Профили образовательной программы**  
Средства и комплексы радиоэлектронной борьбы.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 5 лет.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 50, математика – 50, физика – 51,  
физическая подготовка – **зачёт** (Военный учебный центр).

## Профилирующие дисциплины

Методы и технические средства защиты информации; Цифровые устройства и микропроцессоры; Цифровые системы передачи информации; Широкополосные системы передачи информации; Системы и комплексы радиоэлектронных разведок; Спутниковые системы связи и системы навигации; Радиолокационные системы и комплексы с высокой разрешающей способностью; Базовые системные технологии проектирования систем на кристалле; Базовые системные технологии проектирования систем на ПЛИС.

## Исследования и проекты

Создание и обеспечение функционирования устройств, систем связи, предназначенных для передачи, приема и обработки информации; интеллектуальные системы цифровой обработки изображений; системы на кристалле; проектирование базовых несущих конструкций и многослойных печатных плат.

Студенты получают знания по проектированию радиотехнических систем, выбору рациональных решений на всех этапах проектно-го процесса от технического задания до производства, построению математических моделей и моделированию объектов и процессов. Программа реализуется совместно с военным учебным центром Южного федерального университета, возможна служба в вооруженных силах и научных ротах Министерства обороны.

## Практика и трудоустройство

Научно-конструкторское бюро вычислительных систем; Таганрогский научно-исследовательский институт связи; ТАНТК им. Г.М. Бериева; ООО «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»; Конструкторское бюро морской электроники «Вектор»; Научно-конструкторское бюро моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС); Научно-конструкторское бюро цифровой обработки сигналов ЮФУ; Научно-технический центр «Техноцентр» ЮФУ – г. Таганрог.

Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи; НИЦ «Радиосистемы»; Всероссийский научно-исследовательский институт «Градиент» – г. Ростов-на-Дону.

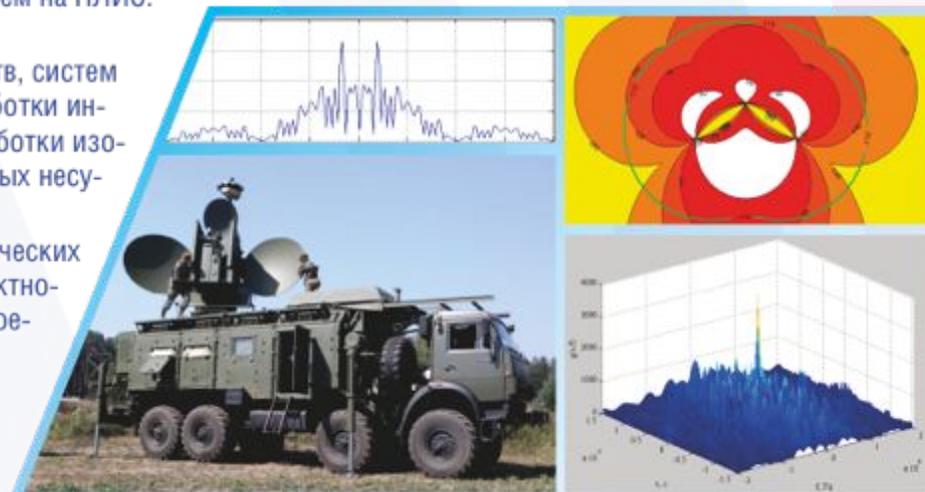
Филиалы «ЮТК»; Кавказтрансгаз; Ставропольский завод «Сигнал»; Краснодарский приборный завод «Каскад» – ЮФО.

Концерн «Вега»; Телекомстрой – г. Москва.

Калужский научно-исследовательский радиотехнический институт (КНИРТИ) – г. Жуков; Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова – г. Тула.

Госкорпорации «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК».

Вооруженные силы России.



# Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

11.05.04



## Профили образовательной программы

Системы радиосвязи специального назначения.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – 5 лет.

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – 50, математика – 50, физика – 51,  
физическая подготовка – **зачёт** (Военный учебный центр).

## Профилирующие дисциплины

Многоканальные телекоммуникационные системы специального назначения; Средства защиты информации в телекоммуникационных системах специального назначения; Специальные системы и устройства радиосвязи; Системы и устройства спутниковой и радиорелейной связи; Системы и устройства подвижной специальной радиосвязи; Интеллектуальные сети и системы связи; Мультимедийные технологии; Системы и устройства передачи данных; Методы передачи и распределения информации в телекоммуникационных системах и сетях.

## Исследования и проекты

Создание и обеспечение функционирования устройств, систем связи, предназначенных для передачи, приема и обработки информации;

Интеллектуальные системы цифровой обработки изображений;

Системы на кристалле;

Современные инновационные технологии радиозлектроники и связи.

Программа реализуется совместно с военным учебным центром Южного федерального университета.

Возможна служба в вооруженных силах и научных ротах Министерства обороны.

## Практика и трудоустройство

Научно-конструкторское бюро вычислительных систем; Таганрогский научно-исследовательский институт связи; ТАНТК им. Г.М. Бериева; ООО «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»; Конструкторское бюро морской электроники «Вектор»; Научно-конструкторское бюро моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС); Научно-конструкторское бюро цифровой обработки сигналов ЮФУ; Научно-технический центр «Техноцентр» ЮФУ – г. Таганрог.

Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи; НИЦ «Радиосистемы»; Всероссийский научно-исследовательский институт «Градиент» – г. Ростов-на-Дону.

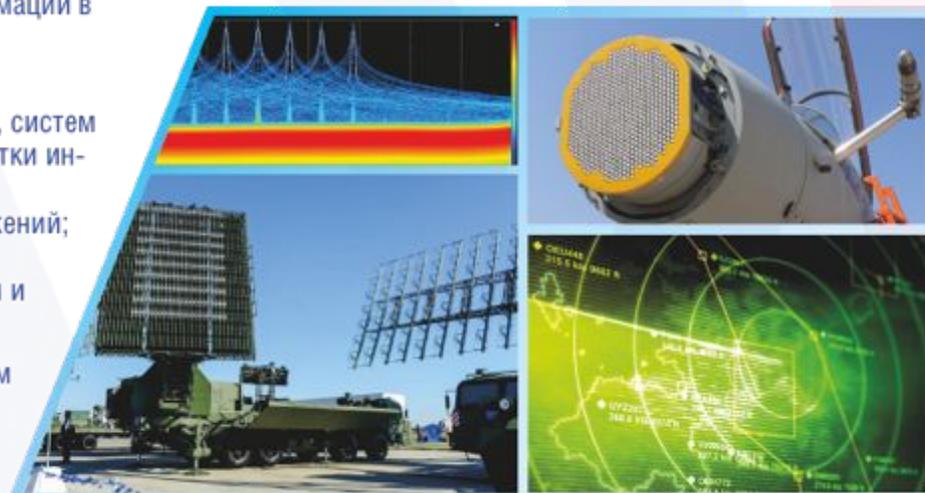
Филиалы «ЮТК»; Кавказтрансгаз; Ставропольский завод «Сигнал»; Краснодарский приборный завод «Каскад» – ЮФО.

Концерн «Вега»; Телекомстрой – г. Москва.

Калужский научно-исследовательский радиотехнический институт (КНИРТИ) – г. Жуков; Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова – г. Тула.

Госкорпорации «Ростех», «ОАК», «Севмаш», «ОСК».

Вооруженные силы России.



**Профиль образовательной программы**  
Самолётостроение.

**Обучение на бюджетной основе:**  
очная форма – **5,5 лет.**

**Вступительные испытания, минимальный балл:**  
русский язык – **50**, математика – **50**, физика – **51**.

### Профилирующие дисциплины

Проектирование самолетов и эффективность авиационных комплексов; Конструирование агрегатов планера; Автоматизация проектно-конструкторских работ; Прочность авиационных конструкций; Гидрогазовые и механические системы самолетов; Технологии производства авиационной техники; Аддитивные технологии.

### Исследования и проекты

Комплексные исследования областей применения беспилотных авиационных систем;

Проектирование и разработка беспилотных авиационных систем различного назначения;

Инновационные методы проектирования перспективных образцов авиационной техники;

Прикладные задачи автоматизированного проектирования при разработке авиационной техники.

Технологии производства авиационной техники в том числе аддитивные технологии;

Проектирование авиационных конструкций из новых материалов (композитные и нано-);

Инновационные концепции интерьеров образцов авиационной техники;

Системный инжиниринг в области разработки авиационных комплексов.

### Практика и трудоустройство

**Таганрог:** ТАНТК им. Г.М. Бериева, Отделение "ОКБ Сухого", филиал «Гражданские самолёты Сухого», Корпорация Иркут, ЗАО «БЕТА ИР», ООО «АВИАОК», НКБ моделирующих и управляющих систем ЮФУ (НКБ МИУС).

**Ростов-на-Дону:** Авиакомпания «Азимут», Аэропорт Платов», АО АОМЗ, Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи (РНИИРС), .

**Москва:** ПАО «Компания „Сухой“», Корпорация Иркут, ПАО «Туполев», Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина, Московский инженерный центр компании Boeing, Концерн «Вега», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ZALA AERO GROUP, Группа "Кронштадт" и др.

**РФ:** АО НПК «ПАНХ» - Краснодар, ООО «Научно-инженерная компания» - Жуковский, РКК «Энергия» имени С.П. Королёва, КБ приборостроения им. академика А.Г.Шипунова – г. Тула, S7-engineering.

**Госкорпорации:** «Ростех», «ОАК», «Тактическое ракетное вооружение», «Роскосмос».

Любые авиастроительные, инжиниринговые и конструкторские компании РФ и мира.

Министерства обороны и чрезвычайных ситуаций, спецслужбы.



Специальности с обучением  
в Военном учебном центре

**11.05.01**

Радиоэлектронные  
системы и комплексы

**11.05.02**

Специальные  
радиотехнические  
системы

**11.05.04**

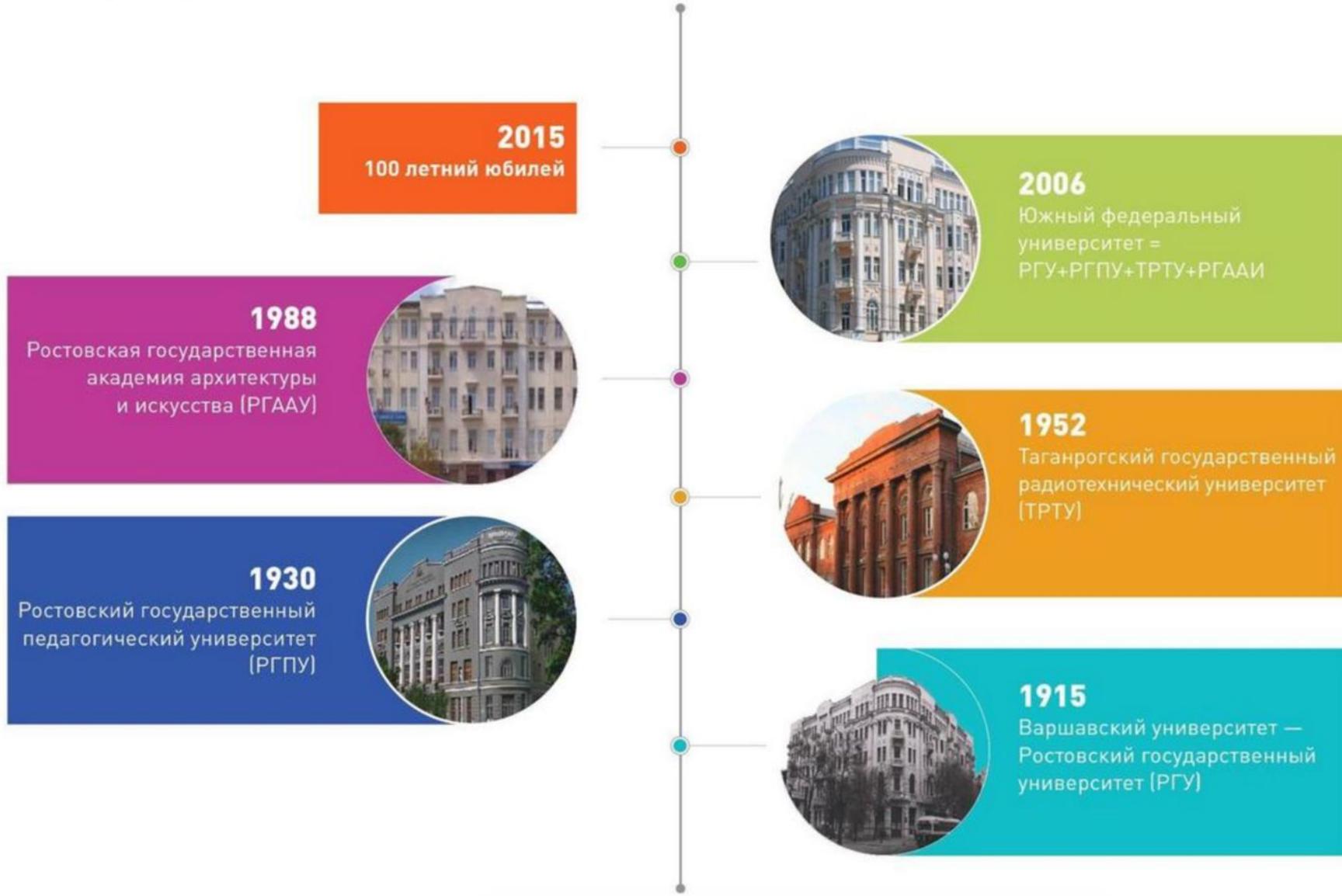
Инфокоммуника-  
ционные  
технологии  
и системы  
специальной  
связи

Обучение в Военном учебном центре:

- Звание офицера запаса;
- Подготовка к прохождению военной службы по контракту в Вооруженных Силах России;
- Отсрочка от службы в Вооруженных Силах России на период обучения.
- Служба в научных ротах Министерства обороны возможна по всем направлениям и специальностям подготовки Института радиотехнических систем и управления.



## История университета



## Основные направления научной деятельности:

- наноматериалы, нанотехнологии, устройства и системы на их основе, интеллектуальные материалы;
- биотехнологии, технологии живых систем, экологическая безопасность, медицина будущего;
- информационные и телекоммуникационные технологии, устройства и системы;
- морская, авиационная и ракетно- космическая техника, радиотехника, автоматика и управление;
- архитектурно-художественное творчество, проектирование, реставрация, модернизация и создание объектов градостроительства, архитектуры, дизайна и искусства;
- гуманитарные технологии и модели развития человеческого капитала и толерантных сообществ в полиэтничном регионе России.

**35**

областей знания

**90**

научных направлений

**54**

научные школы

**300**

проектов с ведущими мировыми университетами

**986**

совместных публикаций с зарубежными учеными

**179**

направлений подготовки

**82**

направления бакалавриата

**19**

направлений специалитета

**53**

направления подготовки магистров



## Позиции университета в национальных и мировых рейтингах

### Рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА)



#### ТОП 50

Место среди российских вузов в общероссийском рейтинге

2018 год	2019 год
30 место	30 место

В сфере «Технические, естественнонаучные направления и точные науки»

25 место	18 место
----------	----------

В сфере «Экономика и управление»

16 место	18 место
----------	----------

### Национальный рейтинг университетов (Интерфакс)



Место среди российских вузов в национальном рейтинге

2018 год	2019 год
18 место	18 место

### Webometrics

Место среди российских вузов

2018 год	2019 год
14 место	14 место

Позиция в мировом рейтинге

1259	1269
------	------



### QS World University Ranking

QS WUR

2018 год	2019 год
531-540	590-600

QS EECA

84 место	88 место
----------	----------



### Times Higher Education

Топ 1000

2019 год

Место среди российских вузов

8

Место в общем рейтинге

> 1000

Engineering & Technology

601+

Computer Science

601-800

Physical science

801+



irtsu\_sfedu



irtsu\_abitur



studclub\_tgn



irtsu\_sfedu



**Студенческий городок**  
из семи современных  
общежитий  
члизи аубра  
положен  
авебных  
корпусов

**Развитая система студенческого питания**  
шаговой доступности: комбинат питания,  
буфеты и столовые в учебных корпусах  
и общежитиях.



**Спортивные секции:** футбол, баскетбол, волейбол, теннис, парусный спорт, легкая атлетика, бадминтон, атлетическая гимнастика, фитнес, бодибилдинг, различные виды единоборств и др.



**Базы практики и спортивно-оздоровительного туризма**

«Витязь» (пос. Дивноморское, курорт Геленджик);  
«Лиманчик» (с. Абрау-Дюрсо, Новороссийск);  
«Таймази» (Дигорское ущелье, Северная Осетия);  
«Белая речка» (пос. Никель, Адыгея);  
«Скиф» (х. Рожок, Азовском море).

**Политехнический музей ЮФУ**



**Студенческий клуб ЮФУ в г. Таганроге**  
Музыкальные и танцевальные творческие коллективы, оркестр народных инструментов, команды КВН, студенческие вечера.



347928, ГСП-17А,  
г. Таганрог,  
пер. Некрасовский 44,  
ауд. Г-118



+7 (8634) 371-634



irtsu@sfnu.ru



rtf.sfnu.ru



irtsu\_sfnu  
irtsu\_abitur



irtsu\_sfnu

## Известные выпускники



**Веселов Г.Е.** – д.т.н., доцент, директор Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ.

**Верба В.С.** – д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, заместитель академика-секретаря РАН, действительный член Российской академии естественных наук и Академии военных наук РФ, генеральный конструктор АО «Концерн радиостроения «Вега».

**Гудков В.И.** – заместитель гендиректора московского представительства компании Искрателинг, IskraTEL Group (Республика Словения).

**Захаревич В.Г.** – д.т.н., профессор, ректор Южного федерального университета, зам. председателя Российского союза ректоров.

**Кисель В.Н.** – д.ф.-м.н., профессор, директор института теоретической и прикладной электродинамики РАН.

**Климков Д.А.** – директор ООО «НИЛ Автоматизации производства».

**Лаптев С.В.** – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Энергомашиностроение» Донского государственного технического университета, начальник отдела ОАО ТКЗ «Красный котельщик».

**Малышев Н.Г.** – д.т.н., профессор, ректор Таганрогского радиотехнического института, заместитель Председателя Совета Министров РСФСР, Председатель Госкомитета РСФСР по делам науки и высшей школы.

**Панкратьев В.В.** – Исполнительный директор Фонда «Легенды Авиации», заместитель Генерального директора ООО «Научно-инженерная компания».

**Петров Б.М.** – д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат премии-медали имени профессора А.С. Попова, за заслуги перед отечественной космонавтикой награжден медалью «М. С. Рязанский», Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Почетный изобретатель, Почетный радист РФ.

**Попов В.П.** – д.т.н., профессор, автор учебников по основам теории цепей, кавалер Ордена Дружбы, почётный работник высшего профессионального образования РФ.

**Пшихопов В.Х.** – д.т.н., профессор, директор НИИ Робототехники и процессов управления ЮФУ, эксперт Российского научного фонда, Председатель Экспертного совета Национального центра развития технологий и базовых элементов робототехники.

**Розенберг И.Н.** – д.т.н., профессор, генеральный директор АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт Информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте».

**Савицких Н.В.** – первый заместитель генерального директора - директор Казанского авиационного завода им. С.П.Горбунова - филиала ПАО «Туполев».

**Сивцов С.А.** – к.т.н., первый заместитель генерального директора, заместитель главного конструктора АО НКБ ВС.



## Способы подачи документов

4.7. Прием документов, необходимых для поступления на обучение по основным образовательным программам высшего образования проводится по заявлению граждан, поданных:

- в *электронной форме* посредством электронной информационной системы Университета (официальный сайт в сети Internet – [www.sfedu.ru](http://www.sfedu.ru))
- с использованием *суперсервиса «Поступление в вуз онлайн»* посредством федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- *через операторов почтовой связи общего пользования*
- *лично в Университет\**

*\*если это не противоречит актам высших должностных лиц субъектов Российской Федерации (руководителей высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации), издаваемым в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 11.05.2020 года №316 «Об определении порядка продления действия мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в субъектах Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», исходя из санитарно-эпидемиологической обстановки и особенностей распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).*



## Основные сроки приёмной кампании

### бакалавриат и специалитет *(очная, очно-заочная форма)*

<i>основные мероприятия приемной кампании 2020 года</i>	<i>дата мероприятия</i>
начало приема документов	20 июня 2020 г.
окончание приема документов поступающих по ДВИ, проводимых Университетом самостоятельно	3 августа 2020 г.
окончание приема документов поступающих по ВИ, проводимых Университетом самостоятельно	6 августа 2020 г.
окончание приема документов у поступающих по результатам ЕГЭ	18 августа 2020 г.
приказ о зачислении категории БВИ, ОП, ЦП	22 августа 2020 г.
приказ о зачислении по общему конкурсу I этап	24 августа 2020 г.
приказ о зачислении по общему конкурсу II этап	26 августа 2020 г.
последний приказ о зачислении на места ПВЗ	31 августа 2020 г.



## Сроки проведения вступительных испытаний

Уровень подготовки	Даты
ДВИ / бакалавриат, специалитет <i>(очная, очно-заочная форма)</i>	04 августа 2020г. / 18 августа 2020г.
Общеобразовательные / бакалавриат, специалитет <i>(очная, очно-заочная форма)</i>	06 августа 2020г. / 18 августа 2020г.
бакалавриат, специалитет <i>(заочная форма)</i>	19 августа 2020г. / 29 августа 2020г.
магистратура	20 июля 2020г. / 29 июля 2020г.
	06 августа 2020г. / 17 августа 2020г.

# Контрольные цифры приема в 2020

## Образовательные программы бакалавриата и специалитета

Направление подготовки / специальность		Бюджетные места
11.03.01	Радиотехника	20
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	14
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	24
15.03.06	Мехатроника и робототехника	25
25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	11
27.03.04	Управление в технических системах	22
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	20
11.05.02	Специальные радиотехнические системы*	30
11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи*	35
24.05.07	Самолёто- и вертолётостроение	25

# Минимальные баллы ЕГЭ для поступления

Направление подготовки / специальность		Минимальные баллы ЕГЭ				Дополнительное испытание
		<u>Русский язык</u>	<u>Математика</u>	<u>Физика</u>	<u>Информатика и ИКТ</u>	<u>Физическая подготовка</u>
11.03.01	Радиотехника	50	50	51		
11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	50	50	51		
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	50	50	51		
15.03.06	Мехатроника и робототехника	60	50	51		
25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	50	50	51		
27.03.04	Управление в технических системах	50	50		50	
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	55	50	51		зачет*
11.05.02	Специальные радиотехнические системы*	50	50	51		зачет*
11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи*	50	50	51		зачет*
24.05.07	Самолёто- и вертолётостроение	50	50	51		

## Учет индивидуальных достижений

Дополнительно к результатам вступительных испытаний за индивидуальные достижения начисляются баллы победителям и призёрам олимпиад школьников, проводимых Институтом радиотехнических систем и

Название	Направление подготовки / специальность		Индивидуальное достижение (количество баллов)	
Олимпиада по графическому программированию на языке LabVIEW	11.03.01	Радиотехника	Победитель – <b>10 б</b> Призер, 2 место – <b>7 б</b> Призер, 3 место – <b>5 б</b>	
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника		
Олимпиада по программированию электротехнических установок	15.03.06	Мехатроника и робототехника		
	25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей		
Олимпиада по программированию робототехнических средств	27.03.04	Управление в технических система		
	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы		
Олимпиада по программированию в технических системах	11.05.02	Специальные радиотехнические системы		
	11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи		
Аттестат о среднем общем образовании с отличием или аттестат о среднем (полном) общем образовании для награжденных золотой или серебряной медалью	5 б	Обладатели золотого знака ГТО		3 б
		Статус кандидата в студенты ЮФУ		5 б
Диплом о среднем профессиональном образовании с отличием	5 б	Участие в волонтерской деятельности		1 б



**ИРТСУ**  
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ



347928, ГСП-17А,  
г. Таганрог,  
пер. Некрасовский 44,  
ауд. Г-118



+7 (8634) 371-634



irtsu@sfnu.ru



rtf.sfnu.ru



irtsu\_sfnu  
irtsu\_abitur



irtsu\_sfnu



Научно-конструкторское  
бюро вычислительных  
систем



Концерн  
«Вега»



Вооруженные силы России.



Таганрогский научно-  
исследовательский  
институт связи



Завод  
«Ленинец»



ОАО  
«Аэрофлот»

Научно-конструкторское  
бюро цифровой обработки  
сигналов ЮФУ



АО «Ратеп»



Ростовский-на-Дону  
научно-исследова-  
тельский институт  
радиосвязи  
(РНИИРС)

Авиакомпания  
«АЗИМУТ»



Всероссийский научно-  
исследовательский  
институт «Градиент»



ПАРУС  
ФГУП «Парус»



АО «Объединенная авиа-  
строительная корпорация»



ООО «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»



КБ Сухог  
Гражданские  
самолеты Сухог



Авиационный комплекс  
им. С.В. Ильюшина

НПП космического  
приборостроения  
«КВАНТ»



АО «ПО «Севмаш»



АО «Объединенная  
судостроительная  
корпорация»



ПАО «Сбербанк»



Торгово-техническое  
предприятие «ВЕБИОН»



ЗМЗ им.  
В.М. Мясищева



Научно-  
инженерная  
компания  
ООО «Авиаок»



РКК «Энергия»  
им. С.П. Королёва



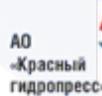
ВНИЦ  
«Радиосистемы»



АО «ПО «Севмаш»



Ростех



АО  
«Красный  
гидропресс»



National  
Instruments  
Corporation



S7 Technics  
S7 - Инжиниринг



Научно-исследова-  
тельный институт  
приборостроения  
им. В.В. Тихомиро-



Конструкторское  
бюро приборостроения  
им. академика А. Г. Шипунова



ПАО «Ростелеком»



ПАО  
«МегаФон»



«Гендальф»



Huawei  
Technologies Co. Ltd



ТАНТК  
им. Г.М. Бериева



Конструкторское  
бюро морской  
электроники  
«Вектор»



Калужский научно-исследова-  
тельный радиотехнический  
институт (КНИРТИ)



ОАО «Горизонт»



ПАО «РусГидро»  
(«Каскад  
Кубанских ГЭС»)



«Гендальф»



Трубная  
металлургическая  
компания



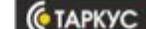
Таганрогский  
металлургический  
завод



ООО ИК «СИБИНТЕК»



АО «Южноргеология»



ООО «Таркус»



Научно-  
производственное  
предприятие «ИСТОК» им. А.И. Шокина



МРСК-Юга - Ростов-Энерго



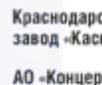
ГК «Силовые машины»  
(ТКЗ «Красный котельщик»)



НИИ робототехники  
и процессов  
управления



АО «Концерн Радио-  
электронные технологии»



Краснодарский приборный  
завод «Каскад»



Инжиниринговый  
центр ЮФУ

Научно-технический центр  
«Техноцентр» ЮФУ



МРСК-Юга - Ростов-Энерго



ПАО «ГАЗПРОМ  
Автоматизация»  
Кавказтрансгаз



Концерн  
«Азрокосмическое  
оборудование»



Лемакс



Ставропольский  
завод «Сигнал»



Институт ТИПЗД РАН РФ

Научно-конструкторское бюро  
моделирующих и управляющих  
систем ЮФУ (НКС «МИУС»)

Телекомстрой



ОАО «КОНЦЕРН ЭНЕРГОТЕРА»  
ЭНЕРГОТЕРА



НИЛ автоматизации и проектирования «RealLab»