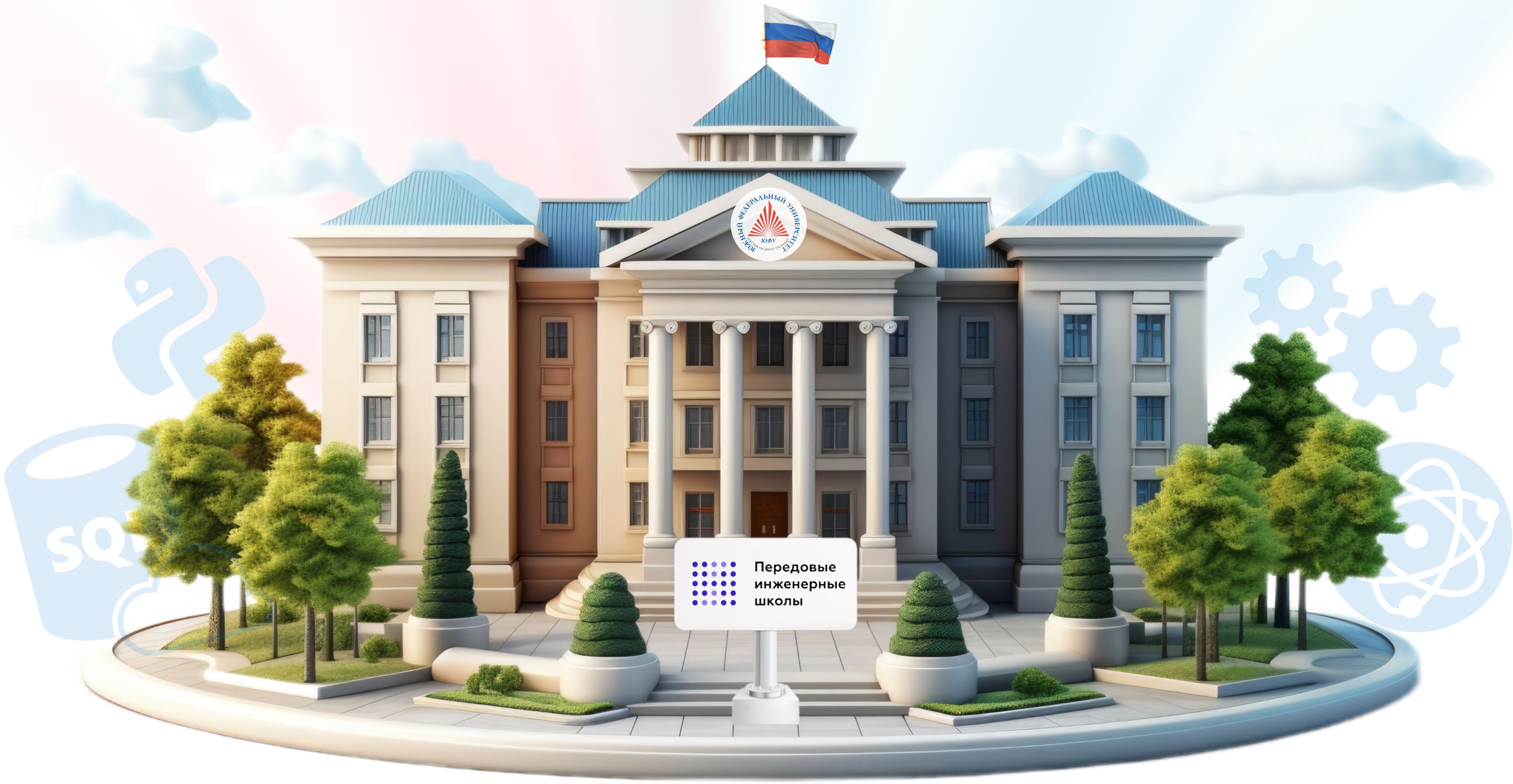
Южный федеральный университет

БАКАЛАВРИАТ | СПЕЦИАЛИТЕТ



ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Передовая инженерная школа **«Инженерия киберплатоформ»**

Направление: **Искусственный интеллект и цифровые технологии**

Передовая инженерная школа ЮФУ создана в 2022 году в партнерстве с Государственной корпорацией «Ростех», АО «КРЭТ», Группой компаний «Элемент» и другими крупными технологическими партнёрами. **ПИШ ЮФУ входит в ТОП 6** и является одной из самых больших Передовых инженерных школ в России, более 600 обучающихся.

ПИШ ЮФУ ориентирована на подготовку высококлассных инженерных кадров и генерацию интеллектуальных технологий в области робототехнических комплексов и их ключевых компонентов: современные системы связи и навигации, сенсорика, элементы электронной компонентной базы, гидроакустика, искусственный интеллект, цифровые технологии и системы управления.

Исследования и разработки ПИШ ЮФУ сконцентрированы на таких областях, как:

- Многосредные платформы робототехнических комплексов
- Связь и навигация
- Микроэлектроника и ЭКБ
- Искусственный интеллект и системы управления
- Гидроакустика и морская роботехника

Учебный процесс ПИШ ЮФУ встроен в проекты, реализуемые в интересах индустриальных партнеров в части проектной деятельности и специальных программ подготовки, через разработанный Стандарт проектирования образовательных программ ПИШ ЮФУ и междисциплинарные программы подготовки специалистов-универсалов и инженерных команд на пересечении нескольких компетенций (робототехника, программирование, 3D-моделирование, технология ЭКБ, системы навигации и связи), включая уникальный пилотный проект подготовки востребованных специалистов «Код Ростеха».

ПИШ ЮФУ осуществляет подготовку по следующим группам направлений подготовки:

- Управление в технических системах
- Электроника, радиотехника и системы связи
- Информатика и вычислительная техника
- Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- Электро - и теплоэнергетика
- Машиностроение
- Нанотехнологии и наноматериалы

Федотов Александр Александрович - Руководитель передовой инженерной школы (ПИШ) ЮФУ «Инженерия киберплатформ», к.т.н., доцент

В ПИШ ЮФУ обучается **653** студента на **29** образовательных программах.

Все студенты ПИШ проходят стажировки на базе высокотехнологичных предприятий, входящих в ГК «Ростех», АО «Элемент», КРЭТ и др., имеют возможность получать дополнительные стипендии от предприятий-партнеров, могут заявить свой грант или стартап и получить финансовую поддержку на его реализацию или стать участником крупного проекта и внести свой вклад в развитие передовых отечественных разработок и технологий.

В рамках проектной деятельности обучающиеся активно принимают участие в конкурсах на решение прикладных отраслевых задач. Эффективность образовательной деятельности подтверждается оценкой работодателей и победами, в т.ч.:

- Международная университетская премия в области искусственного интеллекта и больших данных «Гравитация – 2023»;
- Победа в общем зачете в соревнованиях по управлению БАС (Кубок «Ростех») на проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг 2023»;
- Победа в соревнованиях на лучшее решение в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами «АЭРОБОТ 2023».



Юлия Морозова: «Каждый студент на своем опыте ощутил, что «Передовая инженерная школа» позволила Южному федеральному университету вывести инженерное образование на лидирующие позиции и уровень ТОП-6 университетов России. Мы работаем на новейшем оборудовании в современных учебных пространствах в тесном взаимодействии с индустриальными партнерами университета.»



Андрей Лещев-Романенко: «Когда студент что-то изучает, важно при этом понимать, как полученные навыки могут быть применены в реальной работе. Здесь всё ориентировано на реальные задачи и практическое применение знаний. Сейчас я тружусь в одной из лабораторий ПИШ ЮФУ техником-проектировщиком, разрабатываю программное обеспечение для беспилотников, в основном для квадрокоптеров.»

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей 8

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Программирование и системная интеграция ИТ-решений 9

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Технологии искусственного интеллекта 10

09.03.02 Информационные системы и технологии
Перспективные информационные технологии 11

09.03.03 Прикладная информатика
Цифровые технологии автоматизации бизнеса 12

09.03.04 Программная инженерия
Методы и средства разработки программного обеспечения 13

10.03.01 Информационная безопасность
Информационно-аналитические системы финансового мониторинга
Техническая защита информации
Безопасность компьютерных систем 14

17.03.01 Корабельное вооружение
Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники 15

21.03.02 Землеустройство и кадастры
Геоинформационное обеспечение кадастра 16

27.03.03 Системный анализ и управление
Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем 17

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
Автоматизированные системы обработки информации и управления (АСОИиУ) 18

10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Разработка защищённых телекоммуникационных систем 19

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Безопасность открытых информационных систем 20

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
Автоматизация информационно-аналитической деятельности 21

10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений 22

Заметки 23

ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ

11.03.01 Радиотехника
Цифровые радиотехнические средства связи, локации и защиты информации 24

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Интеллектуальные инфокоммуникационные системы и технологии 25

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
Электронные средства киберфизических систем 26

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Электроэнергетические системы и электрооборудование 27

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Цифровое управление производственными комплексами 28

15.03.06 Мехатроника и робототехника
Интеллектуальные системы в робототехнике 29

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей 30

27.03.04 Управление в технических системах
Управление и искусственный интеллект в технических системах 31

ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ

29.03.04 Технология художественной обработки материалов
Промышленный дизайн 32

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Радиотехнические системы и комплексы сбора и обработки информации 33

11.05.02 Специальные радиотехнические системы
Радиотехнические системы и комплексы специального назначения 34

11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
Системы коммутации и сети связи специального назначения 35

24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение
Самолётостроение 36

Заметки 37

ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Электронные приборы и устройства 38

12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Технологии и архитектура медицинского оборудования 39

20.03.01 Техносферная безопасность
Техносферная безопасность 40

28.03.02 Наноинженерия
Нанотехнологии и наносистемы 41

26.05.04 Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
Гидрофизическая и гидроакустическая аппаратура 42

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительные возможности 43

Заметки 44 - 45

Контрольные цифры приема 46 - 50

Партнеры ИТА ЮФУ 51

02.03.03 **Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Область профессиональной деятельности

Поддержка работоспособности и сопровождение информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и обеспечение их соответствия критериям качества.

Инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств.

Сетевые устройства и серверные операционные системы.

Среды разработки:
IntelliJ IDEA, VS Code, PHPStorm, AndroidStudio, CLion, MS Visual Studio, MathLab, MathCad.

СУБД:
Microsoft SQLServer, Microsoft Access, Mongo DB.

Кафедра физико-математических основ инженерного образования

Куповых Геннадий Владимирович - зав. кафедрой
kupovykh@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-606
+7(928)954-36-42

Кривша Наталья Сергеевна - отв. за набор
nskrivsha@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

09.03.01 **Информатика и вычислительная техника**

Программирование и системная интеграция ИТ-решений

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Область профессиональной деятельности

Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительной техники.

Работа с базами данных, геоинформационными сервисами, машинным обучением, Low-Code и No-Code платформами.

Представление и обработка знаний.

Создание моделей и архитектур программных приложений.

Бизнес-требования и бизнес-задачи пользовательского интерфейса.

Пользовательские сценарии, визуальный стиль, объекты графического пользовательского интерфейса.

Среды разработки:
Visual Studio, AppMaster, webstorm, PyCharm, ELMA BPM.

CASE:
ERWin Data modeler, ERWin Process Modeler, Miro BPMN.



Кафедра системного анализа и телекоммуникаций

Рогозов Юрий Иванович - зав. кафедрой
yrogozov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-787

Кучеров Сергей Александрович - отв. за набор
skucherov@sfedu.ru +7(961)296-69-19

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

09.03.01 **Информатика и вычислительная техника**

Технологии искусственного интеллекта

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Область профессиональной деятельности



Системы искусственного интеллекта.

Инструментальные средства, методы проектирования и сопровождения интеллектуальных систем.

Программные средства и платформы информационных технологий и средств систем искусственного интеллекта.

Проектирование и применение средств вычислительной техники.

Получение практических навыков программирования на языках C++, C#, Python, Java, SQL, .NET, отладка программ, получение навыков оформления программной документации.

Образовательная программа поддержана грантом Министерства науки и высшего образования РФ по профилю «Искусственный интеллект».

Кафедра вычислительной техники

Самойлов Алексей Николаевич - зав. кафедрой
asamoylov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-656

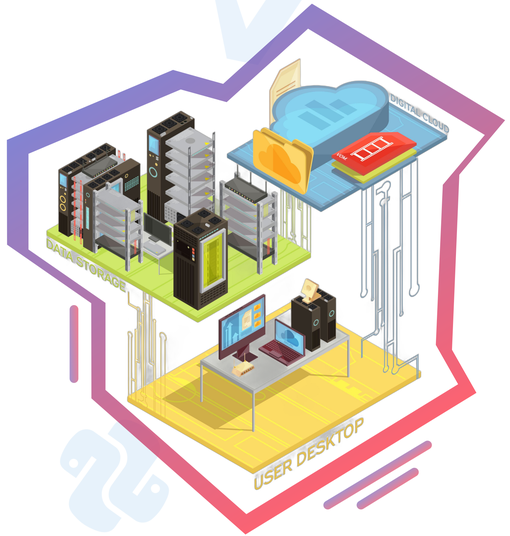
Пуховский Валерий Николаевич - отв. за набор
vpuhovskiy@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

09.03.02 **Информационные системы и технологии**

Перспективные информационные технологии

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Область профессиональной деятельности

Программное обеспечение средств вычислительной техники.

Информационные технологии, процессы и системы.

Интеллектуальные системы и технологии.

Технологии разработки приложений для Android в визуальной среде Embarcadero Rad Studio C++Builder.

Технологии визуального проектирования и событийного программирования приложений в Microsoft Visual Studio C++ и Embarcadero Rad Studio C++Builder для Windows.

Технологии процедурного и объектно-ориентированного программирования на языке Python в среде разработки Jupyter.

Обучение предполагает овладение навыками создания и внедрения инновационных информационных систем и технологий.

Кафедра систем автоматизированного проектирования им. В.М. Курейчика

Курейчик Владимир Викторович - зав. кафедрой
vkur@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-651

Щеглов Сергей Николаевич - отв. за набор
snsheglov@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

09.03.03 **Прикладная информатика**

Цифровые технологии автоматизации бизнеса

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Область профессиональной деятельности

Программное обеспечение автоматизированных систем.

Внедрение информационных систем
и цифровых технологий.

Разработка и сопровождение информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Разработка требований и концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем
Visual Studio, AppMaster, PyCharm.
CASE: ERWin Data modeler, ERWin Process Modeler, Miro BPMN, ELMA BPM.

Выпускники выполняют системный анализ прикладных областей и разработку проектов информатизации и цифровизации, формализацию решений прикладных задач и процессов информационных систем и сервисов, внедрение и сопровождение элементов ИТ-архитектур.

Кафедра системного анализа и телекоммуникаций

Рогозов Юрий Иванович - зав. кафедрой
yrogozov@sfedu.ru

Кучеров Сергей Александрович - отв. за набор
skucherov@sfedu.ru +7(961)296-69-19

Телефон - 8(8634)371-787

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

09.03.04 **Программная инженерия**

Методы и средства разработки программного обеспечения

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Область профессиональной деятельности

Программные системы и комплексы.

Проектирование и разработка программного обеспечения клиент-серверных веб-приложений.

Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация интеллектуальных информационных систем.

Тестирование, верификация и оценка качества программного обеспечения.

Используемые программные продукты:
MS Visual Studio, Code::Blocks, Android Studio,
Java SE Development Kit, JetBrains PyCharm, VisualDSP++,
MS SQL Server, SQL Server Management Studio, PostgreSQL, GitHub.

Студенты программы получают практико-ориентированную подготовку в области проектирования и разработки программного обеспечения, опыт создания мобильных и Интернет-приложений, разработки системного ПО и компьютерных игр.

Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ

Хусаинов Наиль Шавкятович - зав. кафедрой
khusainov@sfedu.ru

Балабаева Ирина Юрьевна - отв. за набор
ibalabaeva@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-673
+7(903)400-27-17

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

10.03.01 **Информационная безопасность**

Распределение по профилям происходит на 2 курсе:

- **Информационно-аналитические системы финансового мониторинга**
- **Техническая защита информации**
- **Безопасность компьютерных систем**

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Область профессиональной деятельности

Мультисервисные и информационно-коммуникационные системы и сети.

Криптографические методы защиты информации.

Защита информации от утечки по техническим каналам, защита от несанкционированного доступа.

Информационно-аналитическое и правовое обеспечение финансового мониторинга.

Безопасность банковских информационных систем.

Методы интеллектуального анализа данных.

Используемые технологии: Microsoft Visual Studio, MySQL, MatLab IBM i2 Analyst's, Rapid Miner, yED Graph Editor, IBM SPSS, LogicGem / Eve-NG, Wireshark, LabView, Microcap, Optisystem, ISE WebPACK Design Software, Prometheus, GNU Radio, PyCharm.

Информационно-аналитические системы финансового мониторинга
Целых Александр Николаевич - зав. кафедрой ИАСБ - ant@sfedu.ru

Техническая защита информации
Румянцев Константин Евгеньевич - зав. кафедрой ИБТКС - rumyancev@sfedu.ru

Безопасность компьютерных систем
Абрамов Евгений Сергеевич - зав. кафедрой БИТ - abramoves@sfedu.ru

17.03.01 **Корабельное вооружение**

Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Область профессиональной деятельности

Компьютерное обеспечение морской техники.

Информационно-управляющие системы корабельных комплексов.

Эксплуатация автоматизированных корабельных комплексов.

Применение информационных технологий при разработке проектов новых образцов морской техники.

Разработка бортовых вычислительных комплексов систем навигации и управления.

Подводная робототехника и автономные подводные беспилотные аппараты.
Используемые технологии: MATLAB/Simulink/Simscape, Maple, SimInTech, LabVIEW, Unity, MS Visual Studio, MS SQL Server, Android Studio, C/C++, C#, Python, Java, SQL, ASM, MS SQL, MySQL, MongoDB, MasterSCADA, Trace Mode,



Кафедра синергетики и процессов управления

Попов Андрей Николаевич - зав. кафедрой
anpopov@sfedu.ru

Мушенко Алексей Сергеевич - отв. за набор
asmushenko@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)360-839

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

21.03.02 **Землеустройство и кадастры**

Геоинформационное обеспечение кадастра

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Область профессиональной деятельности



Кадастр недвижимости.

Объекты недвижимости и земельные ресурсы.

Рынок недвижимости.

Информационные системы и технологии в землеустройстве и кадастрах.

Геоинформационные системы государственного и муниципального уровня.

Используемые технологии: ArcGIS, ГИС Панорама, QGIS, Python, AutoCad и LISP; PHOTOMOD, LabVIEW; SASPlanet, GeoDa, SketchUp, Дом-3D, Energy3D, КОМПАС-3D АИС «Техническая инвентаризация», АРГО, PlanTracer.

Кафедра информационных измерительных технологий и систем

Гинис Лариса Александровна - зав. кафедрой
gla@sfedu.ru

Гордиенко Лариса Владимировна - отв. за набор
lgordienko@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)37-16-38

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

27.03.03 **Системный анализ и управление**

Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Область профессиональной деятельности

Системно-аналитические технологии и системы.

Информационно-управляющие технологии и системы.

Системы и методы принятия решений, алгоритмическое и программное обеспечение.

Киберфизические системы различного применения.

Нейросетевые системы управления, синергетическая теория управления, теория автоматического управления, автоматизация, SCADA-системы.

Используемые технологии: MATLAB/Simulink/Simscape, Maple, SimInTech, LabVIEW, Unity, MS Visual Studio, MS SQL Server, Android Studio, C/C++, C#, Python, Java, SQL, ASM MS SQL, MySQL, MongoDB, MastertSCADA, Trace Mode.

Кафедра синергетики и процессов управления

Попов Андрей Николаевич - зав. кафедрой
anpopov@sfedu.ru

Мушенко Алексей Сергеевич - отв. за набор
asmushenko@sfedu.ru

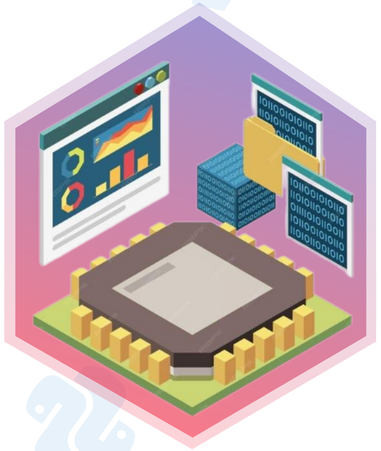
Телефон - 8(8634)360-839

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

09.05.01 **Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения**

Автоматизированные системы обработки информации и управления (АСОИиУ)

Специалитет, очная форма, 5 лет



Объекты профессиональной деятельности

Автоматизированные системы специального назначения.

Методы и средства проектирования, моделирования, автоматизированных систем специального назначения.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области разработки автоматизированных систем.

Технологии обработки и передачи данных.

Используемые технологии: Studio, MySQL, java, webstorm, PyCharm, BPMN, UML и др., .NET, CodeSys, SCADA, KEIL uVisual 5, GNU Tools, STM32CubeMX, AVRStudio, Code Vision AVR, SimInTech, MultiSim, MathCad, Maple, MicroCAP, Quartus II WE, ModelSim, DSP Builder, Nios ID.

Кафедра вычислительной техники

Самойлов Алексей Николаевич - зав. кафедрой
asamoylov@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-656

Пьявченко Алексей Олегович - отв. за набор
aopyavchenko@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

10.05.02 **Информационная безопасность телекоммуникационных систем**

Разработка защищённых телекоммуникационных систем

Специалитет, очная форма, 5,5 лет



Объекты профессиональной деятельности

Сетевое оборудование и инфраструктура связи (анализ уязвимости, настройка сетевых устройств, мониторинг сетевого трафика для обнаружения атак).

Устройства и системы защиты информации (разработка/внедрение механизмов обеспечения безопасности данных, передаваемых по каналам связи).

Используемые технологии: Eve-NG, Wireshark, LabView, MATLAB, Microcap, Optisystem, ISE WebPACK Design Software, Prometheus, GNU Radio, PyCharm.

С увеличением числа кибератак и утечек данных возрастает спрос на специалистов по защите критической информации, передаваемой по различным каналам связи.
Программа предусматривает освоение современных методов защиты информации, основ построения телекоммуникационных систем, а также технических и организационных аспектов обеспечения безопасности сетей.

Кафедра информационной безопасности телекоммуникационных систем

Румянцев Константин Евгеньевич - зав. кафедрой
rumyancev@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-902

Петров Дмитрий Анатольевич - отв. за набор
dapetrov@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

10.05.03 **Информационная безопасность автоматизированных систем**

Безопасность открытых информационных систем

Специалитет, очная форма, 5,5 лет

Объекты профессиональной деятельности



Оценка рисков информационной безопасности, тестирование на проникновение (pentest), исследование ПО на уязвимости методами реверс-инжиниринга.

Использование автоматизированных системы мониторинга и анализа защищённости.

Использование аппаратного и программного обеспечение для организации защиты информации промышленного уровня

Тестирование работоспособности и эффективности антивирусов, систем обнаружения и предотвращения вторжений, криптографических и технических средств защиты информации.

Используемые технологии: SOC (Security Operation Center), SIEM-система обнаружения и предотвращения атак, IPS платформа реагирования на инциденты ИБ - Incident Response Platform, система киберразведки Threat Intelligence Platform, MaxPatrol, XSpider, Nesus, Metasploit C, C#, JAVA, Python, JS, etc.

Кафедра безопасности информационных технологий им. О.Б. Макаревича

Абрамов Евгений Сергеевич - зав. кафедрой
abramoves@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-905

Кашкаха Елена Альфредовна - отв. за набор
e.kashkaha@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

10.05.04 **Информационно-аналитические системы безопасности**

Автоматизация информационно-аналитической деятельности

Специалитет, очная форма, 5,5 лет

Объекты профессиональной деятельности



Информационно-аналитические системы, обеспечивающие поддержку принятия решений в процессе организационного управления.

Системы финансового мониторинга в кредитных и некредитных организациях.

Администрирование подсистем информационной безопасности объекта.

Проектирование и применение информационно-аналитических систем в защищенном исполнении.

Безопасность банковских информационных систем.

Анализ типологий финансовых махинаций.

Используемые технологии: Microsoft Visual Studio, MySQL, MatLab IBM i2 Analyst's, Rapid Miner, yED Graph Editor, IBM SPSS, LogicGem.

Кафедра информационно-аналитических систем безопасности им. профессора Берштейна Л.С.

Целых Александр Николаевич - зав. кафедрой
ant@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-743

Котов Эдуард Михайлович - отв. за набор
emkotov@sfedu.ru

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

10.05.05 **Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере**

Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений

Специалитет, очная форма, 5 лет



Объекты профессиональной деятельности

Расследование хакерских и вирусных атак.

Поиск вирусов и программ шпионов на устройствах клиента.

Профессиональный поиск информации в сети Интернет.

Проверка информационной защищенности объектов клиента.

Разработка рекомендаций по информационной безопасности для объектов клиента.

Восстановление информации из различных устройств, восстановление видео файлов.

Используемые технологии: Мобильный криминалист Encase Forensic, FTK Imager, RegRipper, Volatility, SOC (Security Operation Center), Incident Response Platform, Threat Intelligence Platform, Eve-NG, Wireshark.

Кафедра безопасности информационных технологий им. О.Б. Макаревича

Абрамов Евгений Сергеевич - зав. кафедрой
abramoves@sfedu.ru

Кашкаха Елена Альфредовна - отв. за набор
e.kashkaha@sfedu.ru

Телефон - 8(8634)371-905

Сайт - http://abit.ictis.sfedu.ru

Заметки

11.03.01 **Радиотехника**

Цифровые радиотехнические средства связи, локации и защиты информации

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Объекты профессиональной деятельности

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 лидар.

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.



Кафедра антенн и радиопередающих устройств

Юханов Юрий Владимирович - зав. кафедрой
yvyuhanov@sfedu.ru
Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-733
Сайт - https://rtf.sfedu.ru/
Соц. сети - https://vk.com/a_i_rpu

11.03.02 **Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Интеллектуальные инфокоммуникационные системы и технологии

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

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, 6G).

Создание компьютерных моделей для современных микро- и наноэлектронных 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.

Совместная магистратура по Интернету вещей со Сколтехом.

Кафедра теоретических основ радиотехники

Пилипенко Александр Михайлович - зав. кафедрой
ampilipenko@sfedu.ru
Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634) 371-632
Сайт - https://rtf.sfedu.ru/
Соц. сети - https://vk.com/tor_sfedu

11.03.03 **Конструирование и технология электронных средств**

Электронные средства киберфизических систем

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

Алгоритмическоеи программное обеспечение инфокоммуникационных устройств и систем (программирование на C#, Python, LabVIEW).

Создание алгоритмов пространственно-временной обработки сигналов для повышения эффективности сетей связи следующего поколения (6G).

Создание компьютерных моделей для современных микро- и наноэлектронных 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.

Кафедра встраиваемых и радиоприемных систем

Синютин Сергей Александрович - зав. кафедрой
virs@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-626

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/club119708718

13.03.02 **Электроэнергетика и электротехника**

Электроэнергетические системы и электрооборудование

Бакалавриат, заочная форма, 5 лет



Объекты профессиональной деятельности

Микропроцессоры и промышленные микроконтроллеры.

Электрические машины и 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.

Кафедра электротехники и мехатроники

Медведев Михаил Юрьевич - зав. кафедрой
eim@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634) 371-694

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/eim_sfedu

15.03.04 **Автоматизация технологических процессов и производств**

Цифровое управление производственными комплексами

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Объекты профессиональной деятельности

Разработка систем управления на базе промышленных контроллеров.

Разработка новых цифровых технологий - SMART-Industry, SMART-City.

Гибкие производственные линии и роботизация производств.

Пользовательские интерфейсы производственных систем.

Разработка интеллектуальных систем управления MES и ERP системы управления предприятием.

Интернет вещей и промышленный Интернет вещей.



Кафедра систем автоматического управления

Шадрина Валентина Вячеславовна - зав. кафедрой
sau@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-689

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/acst.sfedu

15.03.06 **Мехатроника и робототехника**

Интеллектуальные системы в робототехнике

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Объекты профессиональной деятельности

Морская, наземная и воздушная робототехника.

Микропроцессоры и промышленные микроконтроллеры.

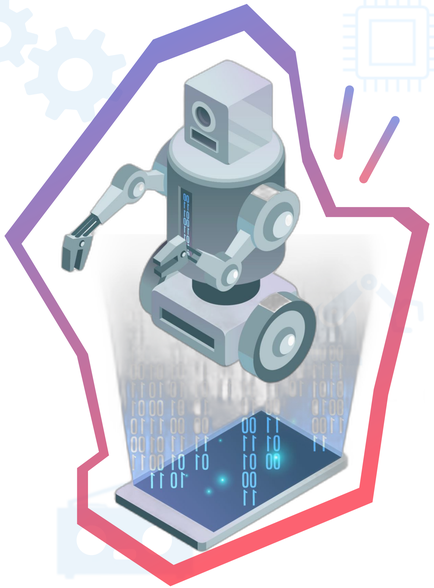
Сенсорные системы и цифровая обработка данных.

Проектирование и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем широкого класса.

Методы искусственного интеллекта в робототехнике.

Технологии управления, интеллектуальная нейросетевая обработка информации, технического зрения и навигации мобильных роботов.

Программирование робототехнических систем.



Кафедра электротехники и мехатроники

Медведев Михаил Юрьевич - зав. кафедрой
eim@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634) 371-694

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/eim_sfedu

25.03.01 **Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей**

Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

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.

Кафедра летательных аппаратов

Борисов Игорь Викторович - руков. направления
la@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-697

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/sfedu_la

27.03.04 **Управление в технических системах**

Управление и искусственный интеллект в технических системах

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Объекты профессиональной деятельности

Интеллектуальные системы управления.

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.)

Разработка SMART-устройств различного назначения.

Разработка моделей разной сложности для систем управления на производстве.

Проектирование, создание и обслуживание средств автоматики и автоматизации.



Кафедра систем автоматического управления

Шадрина Валентина Вячеславовна - зав. кафедрой
sau@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-689

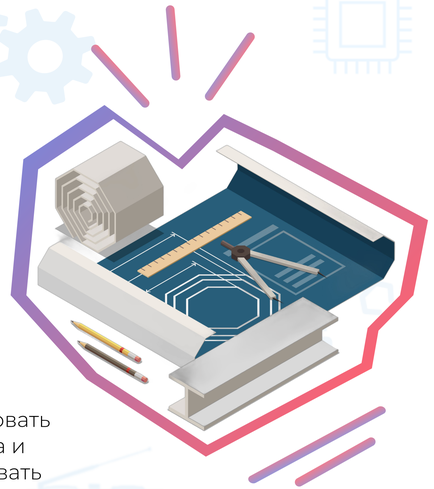
Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/acst.sfedu

29.03.04 **Технология художественной обработки материалов**

Промышленный дизайн

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

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.

Кафедра инженерной графики и компьютерного дизайна

Аббасов Ифтихар Балакиши Оглы - руков. направления
igkd@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-733

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/design_taganrog

11.05.01 **Радиоэлектронные системы и комплексы**

Радиотехнические системы и комплексы сбора и обработки информации

Специалитет, очная форма, 5,5 лет



Объекты профессиональной деятельности

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

Интеллектуальные системы цифровой обработки изображений.

Системы на кристалле.

Выпускники образовательной программы 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 навигации, радиолокационных систем и комплексов с высокой разрешающей способностью и всего того, без чего немыслим современный радиотехнический мир.

Кафедра радиотехнических и телекоммуникационных систем

Деркачев Владимир Александрович - руков. направления
rts@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

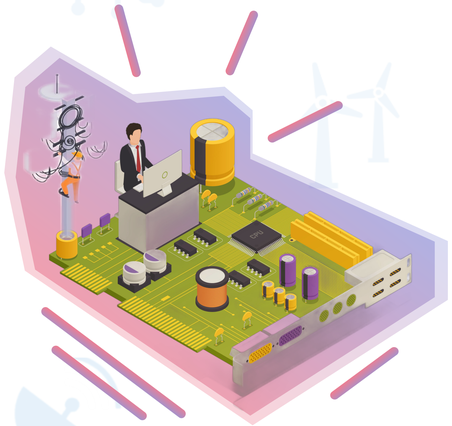
Телефон - 8(8634) 371-637

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

11.05.02 **Специальные радиотехнические системы**

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения

Специалитет, очная форма, 5 лет



Объекты профессиональной деятельности

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 проектного 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.

Кафедра радиотехнических и телекоммуникационных систем

Литюк Леонид Викторович - руков. направления
rts@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634) 371-637

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

11.05.04 **Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи**

Системы коммутации и сети связи специального назначения

Специалитет, очная форма, 5 лет



Объекты профессиональной деятельности

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

Интеллектуальные системы цифровой обработки изображений; Си на кристалле.

Современные инновационные технологии радиоэлектроники и связи.

Студенты получают знания по проектированию радиотехнических систем выбору рациональных решений на всех этапах проектного 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.

Кафедра радиотехнических и телекоммуникационных систем

Литюк Леонид Викторович - руков. направления
rts@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634) 371-637

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

24.05.07 **Самолёто- и вертолётостроение**

Самолетостроение

Специалитет, очная форма, 5,5 лет

Объекты профессиональной деятельности



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.

Кафедра летательных аппаратов

Борисов Игорь Викторович - руков. направления
la@sfedu.ru

Прибыльский Алексей Васильевич - отв. за набор
apribylsky@sfedu.ru +7 (988) 561-97-18

Телефон - 8(8634)371-697

Сайт - https://rtf.sfedu.ru/

Соц. сети - https://vk.com/sfedu_la

Заметки

11.03.04 **Электроника и наноэлектроника**

Электронные приборы и устройства

Бакалавриат, очная форма, 4 года

Объекты профессиональной деятельности



В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в сфере моделирования, проектирования, технологий изготовления современных элементов электроники.

Специалисты обладают знаниями в области перспективной электронной компонентной базы, наноматериалов и технологий их изготовления, микро- и наноэлектроники.

Специалисты будут подготовлены к профессиональной проектной деятельности, связанной с проектированием элементов солнечной энергетики, элементов энергонезависимой сверхбыстродействующей компьютерной памяти на основе мемристорных наноструктур, элементов нейроморфной электроники для робототехнических комплексов и систем искусственного интеллекта.

Выпускники профиля обладают востребованными компетенциями в различных областях, где всё более широко применяются устройства и приборы СВЧ-диапазона, например, мобильная связь, навигация, спутниковая связь и телекоммуникационные системы, беспроводные технологии нового поколения и системы специального назначения

Кафедра радиотехнической электроники и наноэлектроники

Смирнов Владимир Александрович - зав. кафедрой
vasmirnov@sfedu.ru

Телефон - 8(863) 218-40-00 доб.30104

Паршина Наталья Валерьевна - отв. за набор
nparshina@sfedu.ru +7(952) 414-64-55

Сайт - https://inep.sfedu.ru

12.03.04 **Биотехнические системы и технологии**

Технологии и архитектура медицинского оборудования

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в сфере медицинского приборостроения и базируется на взаимосвязи двух областей: техники и медицины.

Специалисты обладают знаниями в области моделирования, проектирования, разработки, производства и обслуживания медицинских приборов, систем и комплексов.

Специалисты будут подготовлены к профессиональной и проектной деятельности, связанной с контролем и управлением состоянием биотехнических систем, приборами и системами функциональной диагностики состояния человеческого организма и терапевтического воздействия, разработкой аппаратно-программных комплексов и медицинских информационных систем.

Выпускники профиля обладают востребованными компетенциями для работы на различных предприятиях и организациях в области биотехнологий, биотехнических систем и технологий, материалов и компонентов биомедицинской и экологической техники, биоматериалов.

Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники

Тарасов Сергей Павлович - зав. кафедрой
sptarasov@sfedu.ru

Телефон - 8(863) 437-17-95

Вишневецкий Вячеслав Юрьевич - отв. за набор
vuvishnevetsky@sfedu.ru +7(903) 439-70-45

Сайт - https://inep.sfedu.ru

20.03.01 **Техносферная безопасность**

Техносферная безопасность

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в сфере охраны труда и экологической безопасности.

Специалисты обладают знаниями в области оценки риска и технологий защиты окружающей среды и здоровья человека в производственных условиях.

Специалисты будут подготовлены к профессиональной проектной деятельности, связанной с экологическим мониторингом и прогнозированием состояния окружающей среды; разработкой новых материалов для приборов экологического контроля и альтернативной энергетики.

Выпускники профиля обладают востребованными компетенциями по обеспечению снижения уровня профессиональных рисков с учетом условий труда, проведению экологического анализа проектов модернизации действующих и создаваемых производств, применению информационных технологий в области охраны труда и экологической безопасности.

Кафедра техносферной безопасности и химии

Плуготаренко Нина Константиновна - зав. кафедрой
plugotarenkonk@sfedu.ru +7(905) 459-21-99

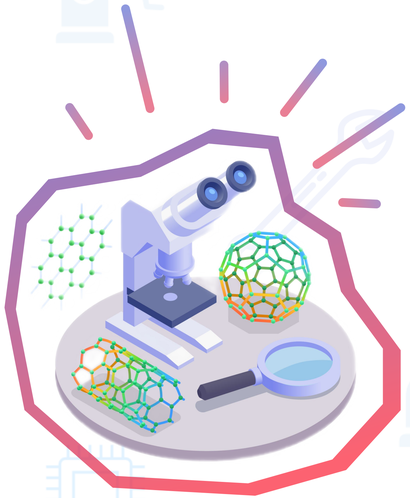
Телефон - 8(863) 437-16-35

Сайт - https://inep.sfedu.ru

28.03.02 **Наноинженерия**

Нанотехнологии и наносистемы

Бакалавриат, очная форма, 4 года



Объекты профессиональной деятельности

В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в сфере проектирования и технологии изготовления компонентов микро- и наноэлектроники.

Специалисты обладают знаниями в области разработки, исследования и производства новых материалов, компонентов и элементов микро- и наноэлектроники (микропроцессоры, микроконтроллеры, сенсоры, преобразователи, компоненты микрооптики).

Специалисты будут подготовлены к профессиональной и проектной деятельности в области проектирования микро- и наносистем; технологии изготовления микро- и наномашин и робототехнических комплексов; автоматизации технологических процессов на производстве; программирования микроконтроллеров.

Выпускники программы ориентированы на трудоустройство на промышленных предприятиях, в исследовательских центрах, R&D подразделениях технологических компаний, занимающихся производством продукции в области электроники и микроэлектроники.

Кафедра нанотехнологий и микросистемной техники

Коломийцев Алексей Сергеевич - зав. кафедрой
askolomiytsev@sfedu.ru

Телефон - 8(863) 437-17-67

Гусев Евгений Юрьевич - отв. за набор
eyugusev@sfedu.ru +7(928) 185-79-83

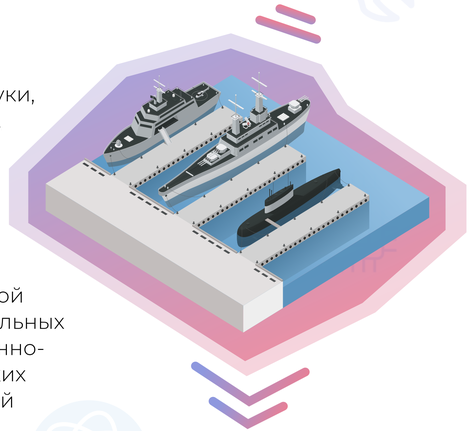
Сайт - https://inep.sfedu.ru

26.05.04 **Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок**

Гидрофизическая и гидроакустическая аппаратура

Специалитет, очная форма, 5 лет

Объекты профессиональной деятельности



В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в сфере науки, техники и технологии, связанные с разработкой, производством, эксплуатацией и применением технических систем кораблей, судов, портовых и береговых служб.

Специалисты обладают знаниями в области разработки, применения и эксплуатации технических систем кораблей, судов, портовых и береговых служб.

Специалисты будут подготовлены к профессиональной проектной деятельности, связанной с разработкой и эксплуатацией корабельных и береговых комплексов, систем, гидроакустических, навигационно-гидрографических (океанографических), гидрометеорологических и других средств, оборудования и устройств надводных кораблей и подводных лодок, морских средства навигации.

Выпускники профиля обладают востребованными компетенциями в области морского приборостроения.

Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники

Тарасов Сергей Павлович - зав. кафедрой
sptarasov@sfedu.ru

Пивнев Петр Петрович - отв. за набор
pivnevpp@sfedu.ru +7(918) 517-48-44

Телефон - 8(863) 437-17-95

Сайт - https://inep.sfedu.ru

Заметки

Стипендии

Стипендия



1 семестр обучения - **2000 руб./мес.**

Начиная со 2 семестра, в зависимости от результатов сессии:

- "отлично" - **3606 руб./мес.**
- "отлично" ≥ "хорошо" - **3006 руб./мес.**
- "хорошо" > "отлично" - **2607 руб./мес.**
- "хорошо" - **2607 руб./мес.**

Дополнительные стипендии

Социальная стипендия - **3606 руб.**

Социальная доплата для студентов 1 и 2 курсов бакалавра и специалитета - **7800 руб.** (при наличии академической и социальной стипендии)

Раз в семестр материальная поддержка для студентов, находящихся в трудной жизненной ситуации - **до 28000 руб.**

Отраслевые и дополнительные стипендии:

- стипендия Главы Администрации г. Таганрога - **1500 руб.**
- стипендия Губернатора Ростовской области - **2000 руб.**
- стипендия Правительства Российской Федерации (для студентов 1 курса, имеющих от 80 баллов ЕГЭ по предмету математика) - **5000 руб.**

Дополнительные стипендии от Фонда целевого капитала ЮФУ, Фонда "Наука и образование ЮФО" и отраслевых партнеров Института.

Заметки

Направление подготовки и наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная/ Заочная)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ				
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей	20	3	РУС 50, МАТ 50 ИНФ 50 / ФИЗ 50	РУС 50, МАТ 50, ИНФ 50
09.03.01 Информатика и вычислительная техника Программирование и системная интеграция ИТ-решений (очная/заочная форма обучения)	25	5/50	РУС 45, МАТ 45 ИНФ 45 / ФИЗ 45	РУС 45, МАТ 45, ИНФ 45
Технологии искусственного интеллекта (очная/заочная форма обучения)	25	2/100	РУС 45, МАТ 45 ИНФ 45 / ФИЗ 45	РУС 45, МАТ 45, ИНФ 45
09.03.02 Информационные системы и технологии Перспективные информационные технологии	45	5	РУС 50, МАТ 50 ИНФ 50 / ФИЗ 50	РУС 50, МАТ 50, ИНФ 50
09.03.03 Прикладная информатика Цифровые технологии автоматизации бизнеса (заочная форма обучения)	0	0/50	РУС 45, МАТ 45 ИНФ 45 / ФИЗ 45	РУС 45, МАТ 45, ИНФ 45
09.03.04 Программная инженерия Методы и средства разработки программного обеспечения	90	10	РУС 50, МАТ 50 ИНФ 50 / ФИЗ 50	РУС 50, МАТ 50, ИНФ 50
10.03.01 Информационная безопасность Информационно-аналитические системы финансового мониторинга	45	20	РУС 50, МАТ 50 ИНФ 50 / ФИЗ 50	РУС 50, МАТ 50, ИНФ 50
Техническая защита информации				
Безопасность компьютерных систем				
17.03.01 Корабельное вооружение Информационно-управляющие системы кораблей и подводной робототехники	0	1	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45

Направление подготовки и наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная/ Заочная)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
21.03.02 Землеустройство и кадастры Геоинформационное обеспечение кадастра	20	3	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39 / ГЕО 40	РУС 40, ПРАВО 45, ИНФ 45
27.03.03 Системный анализ и управление Системная инженерия интеллектуальных информационных и управляющих систем	20	5	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45
09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Автоматизированные системы обработки информации и управления (АСОИиУ)	0	1	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45
10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем Разработка защищённых телекоммуникационных систем	10*	10	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем Геоинформационное обеспечение кадастра	20 (10*)	5	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45
10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности Автоматизация информационно-аналитической деятельности	0	10	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45
10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере Экспертиза при расследовании компьютерных преступлений	0	10	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	РУС 40, МАТ 45, ИНФ 45

Направление подготовки и наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная/ Заочная)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ				
11.03.01 Радиотехника Цифровые радиотехнические средства связи, локации и защиты информации	21	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи Интеллектуальные инфокоммуникационные системы и технологии	25	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств Электронные средства киберфизических систем	25	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Электроэнергетические системы и электрооборудование (заочная форма обучения)	0	0/40	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Цифровое управление производственными комплексами	15	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
15.03.06 Мехатроника и робототехника Интеллектуальные системы в робототехнике	15	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей	0	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40

Направление подготовки и наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная/ Заочная)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
27.03.04 Управление в технических системах Управление и искусственный интеллект в технических системах	20	5	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
29.03.04 Технология художественной обработки материалов Промышленный дизайн	0	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Аналитическая геометрия - 45; Основы инженерной графики - 45; Русский язык - 40
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы Радиотехнические системы и комплексы сбора и обработки информации	0	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
11.05.02 Специальные радиотехнические системы Радиотехнические системы и комплексы специального назначения	30	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39 Физическая подготовка - зачет	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи Системы коммутации и сети связи специального назначения	30	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39 Физическая подготовка - зачет	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40
24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение Самолётостроение	20	1	РУС 40 МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы алгебры и математического анализа - 45; Основы электротехники - 45; Русский язык -40

Контрольные цифры приема

Направление подготовки и наименование программы	Гос. бюджет (Очная форма)	Платная форма обучения (Очная/ Заочная)	Минимальные баллы по ЕГЭ	Минимальные баллы СПО
ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ				
11.03.04 Электроника и наноэлектроника Электронные приборы и устройства	21	2	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы теории вероятности и статистика - 45; Электротехника и электроника - 45; Русский язык -40
12.03.04 Биотехнические системы и технологии Технологии и архитектура медицинского оборудования	15	2	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39 / БИО 39	Прикладные математические методы в области профессиональной деятельности - 45; Анатомия - 45; Русский язык -40
20.03.01 Техносферная безопасность Техносферная безопасность	0	1	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39 / ХИМ 39	Экологические основы природопользования - 45; Безопасность жизнидеятельности - 45; Русский язык -40
28.03.02 Наноинженерия Нанотехнологии и наносистемы	20	5	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Основы теории вероятности и статистика - 45; Электротехника и электроника - 45; Русский язык -40
26.05.04 Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок Гидрофизическая и гидроакустическая аппаратура	0	1	РУС 40, МАТ 39 ИНФ 44 / ФИЗ 39	Прикладные математические методы в области профессиональной деятельности - 45; Электротехника и электроника - 45; Русский язык -40

ПАРТНЕРЫ ИТА ЮФУ

Южный федеральный университет



Буклет разработан Центром по продвижению образовательных программ ИКТИБ

Изображения от Freepik и автора macrovector