



Передовая  
Инженерная  
школа  
ЮФУ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ | КЦП | ИНФРАСТРУКТУРА | СТИПЕНДИИ →



ИРТСУ ИНЭП



# ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА БАКАЛАВРИАТ | СПЕЦИАЛИТЕТ

# /// Передовая инженерная школа «Инженерия киберплатформ»

Передовая инженерная школа «Инженерия киберплатформ» Южного федерального университета (далее — ПИШ ЮФУ) входит в ТОП 6 лучших технических вузов России и является одной из самых больших Передовых инженерных школ в стране. ПИШ ЮФУ ориентирована на подготовку высококлассных инженерных кадров и генерацию интеллектуальных технологий в области робототехнических комплексов и их компонентов.

ПИШ ЮФУ осуществляет подготовку IT-инженеров в области радиотехники, электроники, приборостроения, телекоммуникационных систем и сетей, систем автоматического управления и искусственного интеллекта, биотехнических систем, робототехники и самолетостроения по широкому спектру образовательных программ бакалавриата и специалитета.

Учебный процесс ПИШ ЮФУ в части проектной деятельности встроен в проекты, реализуемые в интересах промышленных партнеров.



**Андрей  
Лещев-Романенко**

техник-проектировщик  
ПИШ ЮФУ

Когда студент что-то изучает, он задумывается о том, как можно в реальной работе применить полученные навыки и умения. 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.



**Юлия  
Морозова**

студентка ПИШ ЮФУ

Мы работаем на новейшем оборудовании в современных учебных пространствах в тесном взаимодействии с партнерами университета. Каждый студент на своем опыте ощутил, что Передовая инженерная школа позволила Южному федеральному университету вывести инженерное образование на лидирующие позиции.



**Анна  
Логвинова**

Выпускница ПИШ ЮФУ

Обучение в Передовой инженерной школе дало мне мощную базу для развития: я научилась самостоятельно принимать решения, осваивать сложные темы и эффективно работать с нестандартными задачами. Здесь не просто дают знания — здесь учат учиться. С первого курса я погрузилась в проектную деятельность. Программа позволяет не только освоить технические навыки, но и сформировать собственное инженерное мышление. Уже после второго курса бакалавриата я прошла производственную практику на предприятии НИЛ АП — крупном производителе средств и систем промышленной автоматизации. Мне предложили официально устроиться. Уверена, что именно обучение в Передовой инженерной школе открыло для меня эти возможности.



ПИШ ЮФУ осуществляет подготовку по следующим группам:

- | управление в технических системах;
- | электроника, радиотехника и ситемы связи;
- | информатика и вычислительная техника;
- | фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии;
- | электро- и теплоэнергетика;
- | машиностроение;
- | нанотехнологии и наноматериалы.

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

В рамках проектной деятельности студенты активно принимают участие и занимают призовые места в конкурсах на решение прикладных отраслевых задач.

ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ

|    |                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------|
| 07 | 11.03.01 Радиотехника                                                |
| 08 | 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи             |
| 09 | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника                          |
| 10 | 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств       |
| 11 | 15.03.06 Мехатроника и робототехника                                 |
| 12 | 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей |
| 13 | 27.03.04 Управление в технических системах                           |
| 14 | 11.05.02 Специальные радиотехнические системы                        |
| 15 | 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 16 | 24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение                               |
| 17 | Заметки                                                              |

ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

|    |                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств                                  |
| 20 | Киберфизические и биомедицинские системы медицины будущего                                 |
| 21 | 11.03.04 Электроника и наноэлектроника                                                     |
| 22 | Электронные приборы и устройства                                                           |
| 23 | 12.03.04 Биотехнические системы и технологии                                               |
| 24 | Киберфизические и биомедицинские системы медицины будущего                                 |
| 25 | 20.03.01 Техносферная безопасность                                                         |
|    | Инжиниринг систем обеспечения техносферной безопасности                                    |
|    | 28.03.02 Наноинженерия                                                                     |
|    | Нанотехнологии в микроэлектронике                                                          |
|    | 26.05.04 Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок |
|    | Гидроакустические системы морских робототехнических комплексов                             |
|    | Заметки                                                                                    |

КОЛЛЕДЖ ПРИКЛАДНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

|    |                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)                              |
| 28 | Специалист по мехатронике и робототехнике                                       |
|    | 15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства |
|    | Старший техник                                                                  |

ВАЖНОЕ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 29 | Информация для абитуриентов |
| 31 | Инфраструктура, стипендии   |
| 34 | Контрольные цифры приёма    |

Запиши здесь всё, что для тебя важно – мечтай, планируй и строй своё будущее...



## ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ ЮФУ (ИРТСУ)

Отличительной особенностью учебного процесса в ИРТСУ является образовательная система, нацеленная на практическую подготовку системных инженеров и IT-инженеров для работы в новейших областях науки и техники. Помимо образовательных подразделений в состав ИРТСУ входят научно-конструкторские бюро, научно-технический центр, инжиниринговый центр, центры коллективного пользования, научно-образовательные центры, которые ведут работы в интересах космической, авиационной, оборонной и других отраслей промышленности.

Выпускники ИРТСУ владеют современными методами теоретических и экспериментальных исследований, а также имеют практические инженерные навыки для решения современных технических задач в области радиотехники, систем автоматического управления, робототехники и систем искусственного интеллекта.

Есть возможность обучения на Военной кафедре по программам запаса.

> 2000

обучающихся

8

кафедр

>100

фирм и организаций  
партнеров

## 11.03.01 Радиотехника

Цифровые радиотехнические средства связи,  
локации и защиты информации



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

24

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математиче-  
ского анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### Область профессиональных интересов

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

### Контакты

#### Кафедра антенн и радиопередающих устройств

• **Юханов Юрий Владимирович**

- зав. кафедрой

✉ [yvyuhanov@sfedu.ru](mailto:yvyuhanov@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**

- отв. за набор

✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634)371-733

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[vk.com/a\\_i\\_rpu](https://vk.com/a_i_rpu)



## 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Интеллектуальные инфокоммуникационные системы и технологии



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

25

ПВЗ

3

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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 нанoeлектронных компонентов и систем.

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

**Разработка** цифровых систем коммутации, в ключая системы IP-телефонии.

**Проектирование компьютерных сетей** с применением специализированного программного обеспечения.

Совместная магистерская программа «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» со **Сколтехом**.

### /// Контакты

#### Кафедра теоретических основ радиотехники

• **Пилипенко Александр Михайлович**  
- зав. кафедрой  
✉ [ampilipenko@sfedu.ru](mailto:ampilipenko@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634) 371-632

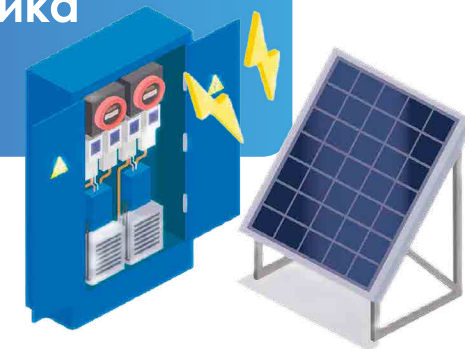
[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)

[vk.com/tor\\_sfedu](https://vk.com/tor_sfedu)



## 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электроэнергетические системы и электрооборудование



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

18

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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.

**Целями образовательной программы является** приобретение обучающимися навыков создания и применение аппаратных и программных средств управления процессами преобразования энергии в энергетических, технологических, металлургических, механообрабатывающих, транспортных и других промышленных электротехнических системах и комплексах.

### /// Контакты

#### Кафедра электротехники и мехатроники

• **Медведев Михаил Юрьевич**  
- зав. кафедрой  
✉ [eim@sfedu.ru](mailto:eim@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634) 371-694

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)

[eim.sfedu.ru](http://eim.sfedu.ru)



## 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Цифровое управление производственными комплексами



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

0

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

**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 (системы управления производственными процессами) и ERP (системы планирования ресурсов предприятия).

Интернет вещей и промышленный Интернет вещей.

**Выпускники направления работают** инженерами, конструкторами, программистами и исследователями на предприятиях в производственной и IT-сферах, создают собственные малые предприятия в сфере создания и обслуживания средств автоматизации технологических производств.

### /// Контакты

#### Кафедра систем автоматического управления

• **Шадрина Валентина Вячеславовна**  
- зав. кафедрой  
✉ [sau@sfedu.ru](mailto:sau@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634)371-689

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[vk.com/acst.sfedu](https://vk.com/acst.sfedu)



## 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Интеллектуальные системы в робототехнике



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

0

ПВЗ

25

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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.

**Широкие возможности трудоустройства** обеспечиваются универсальностью профиля, широким профессиональным кругозором выпускников. После обучения в университете они могут работать на крупных промышленных предприятиях, в НИИ, государственных и частных финансово-экономических и административных организациях, а также реализовать себя в сфере предпринимательства, малого бизнеса.

### /// Контакты

#### Кафедра электротехники и мехатроники

• **Медведев Михаил Юрьевич**  
- зав. кафедрой  
✉ [eim@sfedu.ru](mailto:eim@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634) 371-694

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[eim.sfedu.ru](http://eim.sfedu.ru)



## 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

15

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

- 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.

**Эксплуатация летательного аппарата (ЛА)** представляет собой сложный динамичный процесс. Знание механизмов физических процессов, происходящих в материалах и элементах конструкции, функциональных системах, понимание их общих закономерностей позволяет специалисту действовать всегда в полном соответствии с обстоятельствами и с наибольшей эффективностью. Успешное выполнение задач, стоящих перед специалистом, возможно лишь при наличии широкого знания основных характеристик ЛА и их летно-технической эксплуатации.

### /// Контакты

#### Кафедра летательных аппаратов

• **Левченко Евгений Михайлович**  
- зав. кафедрой  
✉ [elevche@sfedu.ru](mailto:elevche@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)  
☎ 8(988)561-97-18

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[vk.com/sfedu\\_la](https://vk.com/sfedu_la)



## 27.03.04 Управление в технических системах

Управление и искусственный интеллект в технических системах



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

20

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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.

Выпускники направления работают инженерами, конструкторами, программистами и исследователями на предприятиях в производственной, опытно-конструкторской, IT-сферах, а также создают собственные малые предприятия в сфере создания, управления и обслуживания систем автоматики и автоматизации.

### /// Контакты

#### Кафедра систем автоматического управления

• **Шадрина Валентина Вячеславовна**  
- зав. кафедрой  
✉ [sau@sfedu.ru](mailto:sau@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634)371-689

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)

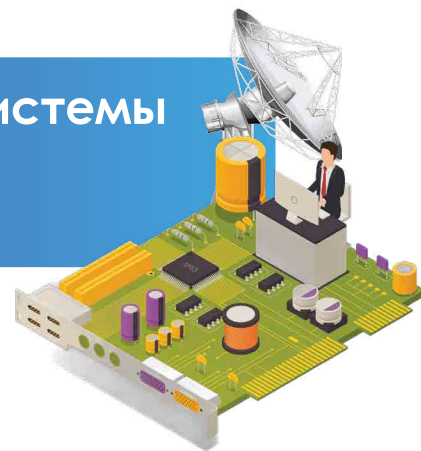


[vk.com/acst.sfedu](https://vk.com/acst.sfedu)



## 11.05.02 Специальные радиотехнические системы

Радиотехнические системы и комплексы специального назначения



Уровень образования, форма обучения

Специалитет, 5 лет, очная

Бюджет

30

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

ФИЗ. ПОДГОТОВКА - ЗАЧЕТ

### /// Область профессиональных интересов

- 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**.

### /// Контакты

#### Кафедра радиотехнических и телекоммуникационных систем

• **Демьяненко Александр Викторович**  
- и.о. зав. кафедрой  
✉ [avdemyanenko@sfedu.ru](mailto:avdemyanenko@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634) 37-16-37

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)

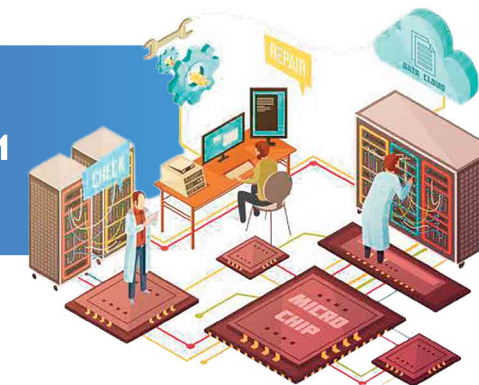


[rts.sfedu.ru](http://rts.sfedu.ru)



## 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи

Системы коммутации и сети связи специального назначения



Уровень образования, форма обучения

Специалитет, 5 лет, очная

Бюджет

24

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Основы электротехники - 45

Русский язык - 40

ФИЗ. ПОДГОТОВКА - ЗАЧЕТ

### /// Область профессиональных интересов

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 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**.

### /// Контакты

#### Кафедра радиотехнических и телекоммуникационных систем

• **Демьяненко Александр Викторович**  
- и.о. зав. кафедрой  
✉ [avdemyanenko@sfedu.ru](mailto:avdemyanenko@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**  
- отв. за набор  
✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

☎ 8(8634) 37-16-37

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[rts.sfedu.ru](http://rts.sfedu.ru)



# 24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение

Самолётостроение



Уровень образования, форма обучения

Специалитет, 5 лет, очная

Бюджет

20

ПВЗ

2

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа – 45

Основы электротехники – 45

Русский язык – 40

## Область профессиональных интересов

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 наноматериалы).

Инновационные концепции интерьеров-образцов авиационной техники.

Системный инжиниринг в области разработки авиационных комплексов.

## Контакты

### Кафедра летательных аппаратов

• **Левченко Евгений Михайлович**

- зав. кафедрой

✉ [elevche@sfedu.ru](mailto:elevche@sfedu.ru)

• **Прибыльский Алексей Васильевич**

- отв. за набор

✉ [apribylsky@sfedu.ru](mailto:apribylsky@sfedu.ru)

☎ 8(988)561-97-18

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[vk.com/sfedu\\_la](https://vk.com/sfedu_la)



## ЗАМЕТКИ

Запиши здесь всё, что для тебя важно – мечтай, планируй и строй своё будущее...



## /// ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ЮФУ (ИНЭП)

Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения (ИНЭП) – это интенсивно развивающееся научно-образовательное подразделение ЮФУ, занимающееся подготовкой инженерных кадров по ряду приоритетных и наиболее востребованных направлений науки и техники в широком спектре: от биомедицинских до нанотехнологий.

На базе ИНЭП созданы крупнейшие на юге России и оснащенные уникальным оборудованием центры:

- Научно-образовательный центр «Нанотехнологии» (НОЦ «Нанотехнологии» ЮФУ);
- Научно-образовательный центр «Микросистемная техника и мультисенсорные мониторинговые системы»;
- Уникальная научная установка «Имитационно-натурный гидроакустический комплекс» (УНУ «ИНГАК»);
- Научно-исследовательская лаборатория «Нейроэлектроника и мемристорные наноматериалы»;
- Научно-исследовательская лаборатория технологии функциональных наноматериалов;
- Научно-исследовательская лаборатория эпитаксиальных технологий.

Наличие современного оборудования и ведущих научных школ позволяет выполнять научные исследования и реализовывать образовательные программы мирового уровня по самым передовым направлениям науки и техники.

Есть возможность обучения на Военной кафедре по программам запаса.

10

докторов наук

>40

кандидатов наук,  
доцентов

40

лабораторий

## 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Киберфизические и биомедицинские системы медицины будущего



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

15

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа – 45

Основы электротехники – 45

Русский язык – 40

## /// Область профессиональных интересов

Данный профиль **ориентирован на обучение специалистов в сфере создания медицинской аппаратуры**. Его основу составляет синтез технологических инноваций и современных подходов в медицине.

Студенты **получают навыки** в моделировании, конструировании, создании, производстве и технической поддержке медицинских приборов, диагностических комплексов и специализированных систем.

**Программа готовит студентов к проектной и профессиональной деятельности**, включающей управление и мониторинг биотехнических систем, работу с устройствами для диагностики состояния организма и терапевтического воздействия, а также создание аппаратно-программных комплексов и цифровых систем для медицины.

**Выпускники востребованы** в научных, производственных и медицинских организациях, связанных с биотехнологиями, разработкой биоматериалов, экологической и биомедицинской техникой, а также в компаниях, занимающихся интеллектуальными системами для медицины.

## /// Контакты

**Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники**

• **Пивнев Петр Петрович**  
- и.о. зав. кафедрой  
✉ [pivnevpp@sfedu.ru](mailto:pivnevpp@sfedu.ru)

• **Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
- отв. за набор, рук. направления  
✉ [vuvishnevetsky@sfedu.ru](mailto:vuvishnevetsky@sfedu.ru)

☎ 8(903)439-70-45

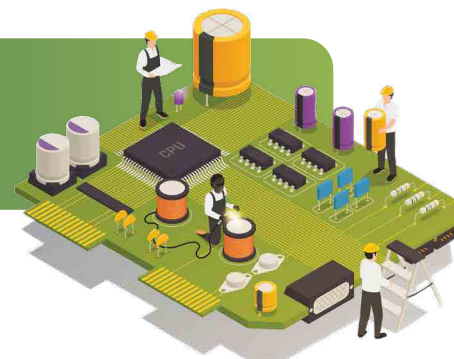
☎ 8(8634)37-17-95

[inep.sfedu.ru](http://inep.sfedu.ru)



## 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Электронные приборы и устройства



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

20

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы алгебры и математического анализа - 45

Электротехника и электроника - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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 нанoeлектроники.

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.

### /// Контакты

#### Кафедра радиотехнической электроники и нанoeлектроники

• **Смирнов Владимир Александрович**  
- зав. кафедрой  
✉ vasmirnov@sfedu.ru

• **Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
- отв. за набор  
✉ vuvishnevetsky@sfedu.ru

☎ 8(903)439-70-45

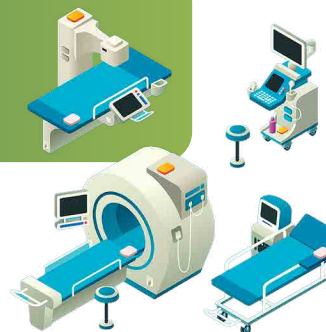
☎ 8(863) 218-40-00 доб.30104

inep.sfedu.ru



## 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Киберфизические и биомедицинские системы медицины будущего



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

20

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39 ИЛИ БИО 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Прикладные математические методы в области профессиональной деятельности - 45

Анатомия - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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.

### /// Контакты

#### Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники

• **Пивнев Петр Петрович**  
- и.о. зав. кафедрой  
✉ pivnevpp@sfedu.ru

• **Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
- отв. за набор, рук. направления  
✉ vuvishnevetsky@sfedu.ru

☎ 8(903)439-70-45

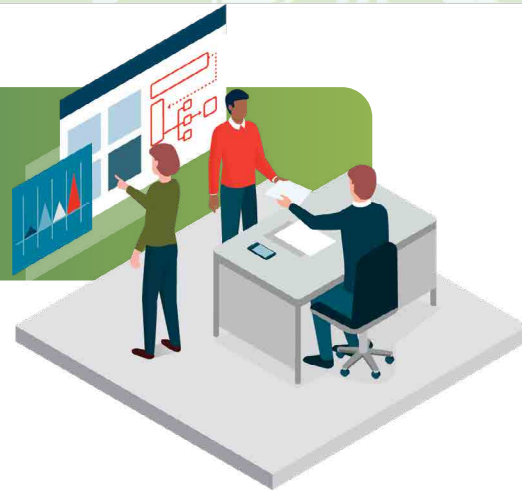
☎ 8(8634)37-17-95

inep.sfedu.ru



## 20.03.01 Техносферная безопасность

Инжиниринг систем обеспечения  
техносферной безопасности



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

15

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Экологические основы  
природопользования - 45

Безопасность  
жизнедеятельности - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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.

### /// Контакты

**Кафедра техносферной безопасности  
и химии**

• **Плуготаренко Нина Константиновна**  
- зав. кафедрой  
✉ [plugotarenkonk@sfedu.ru](mailto:plugotarenkonk@sfedu.ru)

• **Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
- отв. за набор  
✉ [vuvishnevetsky@sfedu.ru](mailto:vuvishnevetsky@sfedu.ru)

☎ 8(903)439-70-45

☎ 8(863) 437-16-35

[inep.sfedu.ru](http://inep.sfedu.ru)



## 28.03.02 Нанотехнологии

Нанотехнологии в микроэлектронике



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

25

ПВЗ

5

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39 ИЛИ ХИМ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Основы теории вероятности и  
статистики - 45

Электротехника  
и электроника - 45

Русский язык - 40

### /// Область профессиональных интересов

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

**Специалисты обладают знаниями в области** разработки, исследования и производства новых материалов, компонентов и элементов микро-и нанoeлектроники (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.

### /// Контакты

**Кафедра нанотехнологий  
и микросистемной техники**

• **Коломийцев Алексей Сергеевич**  
- зав. кафедрой  
✉ [askolomiytsev@sfedu.ru](mailto:askolomiytsev@sfedu.ru)

• **Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
- отв. за набор  
✉ [vuvishnevetsky@sfedu.ru](mailto:vuvishnevetsky@sfedu.ru)

☎ 8(903)439-70-45

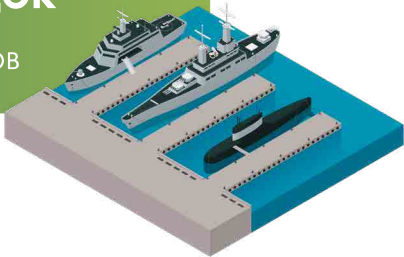
☎ 8(8634)37-19-40

[inep.sfedu.ru](http://inep.sfedu.ru)



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

Гидроакустические системы морских робототехнических комплексов



Уровень образования, форма обучения

Бакалавриат, 4 года, очная

Бюджет

12

ПВЗ

3

Минимальные баллы ЕГЭ

МАТ 40

ИНФ 44 ИЛИ ФИЗ 39

РУС 40

Минимальные баллы СПО

Прикладные математические методы в области профессиональной деятельности - 45

Электротехника и электроника - 45

Русский язык - 40

## Область профессиональных интересов

В рамках профиля ведётся **подготовка специалистов в сфере науки, техники и технологий**, связанных с разработкой, производством, эксплуатацией и применением **технических систем и приборов, применяемых в морских роботизированных комплексах**.

Специалисты **обладают знаниями в области** разработки, конструирования и эксплуатации современных технических устройств морских комплексов, в частности гидролокаторов, эхолотов, профилографов, а также других гидроакустических и гидрофизических систем.

Специалисты **будут подготовлены к профессиональной проектной деятельности**, связанной с разработкой и эксплуатацией гидроакустического оборудования морских робототехнических комплексов, навигационных, гидрографических (океанографических), гидрометеорологических и других средств.

Выпускники профиля **обладают востребованными компетенциями** в области морского приборостроения и подготовлены к работе в конструкторских бюро и судостроительных компаниях, занимающихся разработкой, созданием и обслуживанием морской техники, а также организациях, занимающихся инженерными изысканиями на море.

## ЗАМЕТКИ

Запиши здесь всё, что для тебя важно – мечтай, планируй и строй своё будущее...

## Контакты

**Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники**

• **Пивнев Петр Петрович**  
- и.о. зав. кафедрой  
✉ [pivnevpp@sfedu.ru](mailto:pivnevpp@sfedu.ru)

• **Вишневецкий Вячеслав Юрьевич**  
- отв. за набор  
✉ [vuvishnevetsky@sfedu.ru](mailto:vuvishnevetsky@sfedu.ru)

☎ **8(903)439-70-45**

☎ **8(8634)37-17-95**

[inep.sfedu.ru](http://inep.sfedu.ru)





## /// КОЛЛЕДЖ ПРИКЛАДНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИРТСУ ЮФУ

В колледже вы можете приступить к овладению навыками профессии не только на базе 11 классов, но и сразу же после окончания 9 классов. Обучение осуществляется по наиболее перспективным и востребованным на рынке труда специальностям СПО из перечня ТОП-50 приоритетных направлений развития промышленности.

В период учебы студенты принимают участие в научно-практических конференциях, олимпиадах, творческих конкурсах, становясь победителями в различных номинациях. После окончания колледжа вместе с дипломом о среднем профессиональном образовании вы получаете возможность продолжить обучение в Южном федеральном университете по выбранному направлению.

> 400

обучающихся

7

общежитий

2

образовательные программы

## 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

Специалист по мехатронике и робототехнике

Уровень образования, форма обучения

СПО, 3 года 10 месяцев, очная

Бюджет

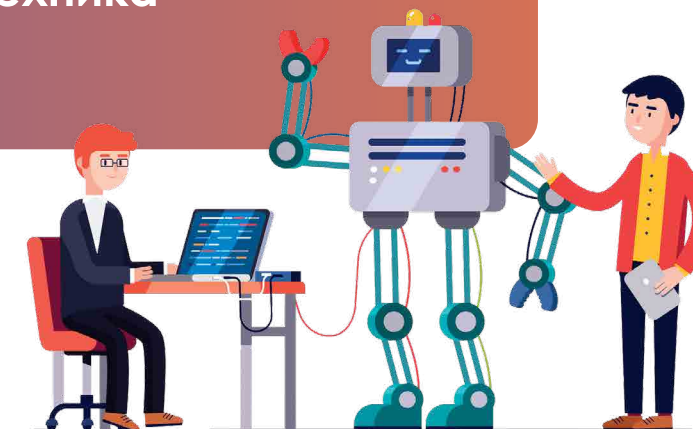
40

ПВЗ

20

Баллы

По среднему баллу аттестата



## /// Область профессиональных интересов

Подготовка по наиболее перспективным и востребованным на рынке труда специальностям СПО из перечня ТОП-50 приоритетных направлений развития промышленности.

### Профилирующие дисциплины

Инженерная и компьютерная графика, Электротехника и основы электроники, Техническая механика, Основы вычислительной техники, Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем, Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем, Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем, Освоение профессии рабочего Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

## /// Контакты

**Колледж прикладного профессионального образования**

• **Кислова Людмила Прокофьевна**  
- руководитель подготовки СПО  
✉ [lkislova@sfedu.ru](mailto:lkislova@sfedu.ru)

☎ +7(8634) 371-621

☎ +79289024515

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[vk.com/college\\_sfedu](https://vk.com/college_sfedu)



## 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

Старший техник

Уровень образования, форма обучения

СПО, 3 года 10 месяцев, очная

Бюджет

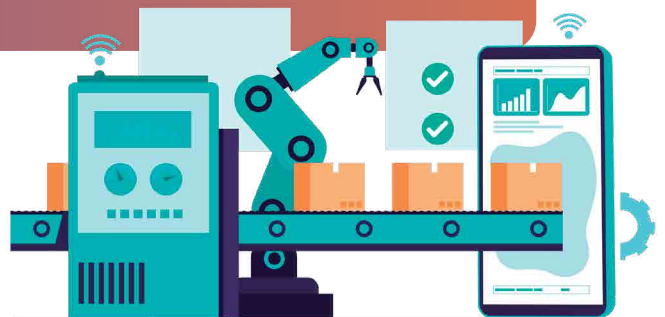
25

ПВЗ

15

Баллы

По среднему баллу аттестата



### /// Область профессиональных интересов

Подготовка по наиболее перспективным и востребованным на рынке труда специальностям СПО из перечня ТОП-50 приоритетных направлений развития промышленности.

В процессе подготовки по этим специальностям студенты осваивают профессию рабочего Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.

**Область профессиональной деятельности выпускников:** ракетно-космическая промышленность; производство машин и оборудования; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; автомобилестроение; авиастроение; сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

### /// Контакты

**Колледж прикладного профессионального образования**

• **Кислова Людмила Прокофьевна**  
- руководитель подготовки СПО  
✉ [lkislova@sfedu.ru](mailto:lkislova@sfedu.ru)

☎ +7(8634) 371-621

☎ +79289024515

[rtf.sfedu.ru](http://rtf.sfedu.ru)



[vk.com/college\\_sfedu](https://vk.com/college_sfedu)



### /// НАШИ САЙТЫ И СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

юфу →



пиш юфу →



### /// СПОСОБЫ ПОДАЧИ ДОКУМЕНТОВ В ЮФУ

- через сервис ГОСУСЛУГИ ;
- представить в Университет лично;

### /// ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

- паспорт;
- документ об образовании;
- СНИЛС;
- 4 фотографии 3x4;
- иные документы, указанные в правилах приёма на сайте ЮФУ в разделе «Поступление».

## /// СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУР ПРИЕМА И ЗАЧИСЛЕНИЯ

### ● На места в рамках контрольных цифр приема по всем формам обучения:

**20 июня** — срок начала приема документов;

**15 июля** — срок завершения приема документов от поступающих на обучение со сдачей вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно;

**25 июля** — срок завершения приема документов от поступающих на обучение без прохождения вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно, в том числе от поступающих без вступительных испытаний;

**27 июля** — публикация конкурсных списков;

**ПРИОРИТЕТНЫЙ ЭТАП ЗАЧИСЛЕНИЯ:**

**1 августа** — день завершения представления согласия на зачисление (представление согласия на зачисление осуществляется до 12:00 по московскому времени);

**2-3 августа** — издание приказов о зачислении;

**ОСНОВНОЙ ЭТАП ЗАЧИСЛЕНИЯ:**

**5 августа** — день завершения представления согласия на зачисление (представление согласия на зачисление осуществляется до 12:00 по московскому времени);

**6-7 августа** — издание приказов о зачислении.

### ● На места по договорам об оказании платных образовательных услуг по всем формам обучения

**20 июня** — срок начала приема документов;

**15 июля** — срок завершения приема документов от поступающих на обучение со сдачей вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно;

**10 августа** — срок завершения приема документов от поступающих на обучение без прохождения вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно, в том числе от поступающих без вступительных испытаний;

**до 10 августа** — поступающие, успешно прошедшие вступительные испытания, проводимые Университетом самостоятельно при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета вправе подать заявление с основанием обучения «полное возмещение затрат» по указанным ранее направлениям подготовки или специальностям;

**12 августа** — публикация конкурсных списков;

**14 августа** — завершение заключения договоров об оказании платных образовательных услуг (осуществляется до 18:00 по московскому времени);

**16 августа** — издание приказов о зачислении.

## /// СТИПЕНДИИ

### ● Академическая стипендия

**1 семестр обучения — 2500 руб./мес.**

Начиная со 2 семестра, в зависимости от результатов сессии:

· «отлично» — **4106 руб./мес.**;

· «отлично» ≥ «хорошо» — **3506 руб./мес.**;

· «хорошо» > «отлично» — **3107 руб./мес.**

### ● Повышенная государственная академическая стипендия

**11 500 руб./мес** за особые достижения в:

- учебной деятельности;
- научно-исследовательской деятельности.

**9 000 руб./мес** за особые достижения в:

- общественной деятельности;
- культурно-творческой деятельности;
- спортивной деятельности.

### ● Дополнительные стипендии

**Социальная стипендия — 4106 руб./мес.**

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

Материальная поддержка для студентов, находящихся в трудной жизненной ситуации — **до 18030 руб.**

Отраслевые и дополнительные стипендии:

- стипендия Главы Администрации г. Таганрога — **1600 руб./мес.**;
- стипендия Губернатора Ростовской области — **2000 руб./мес.**;
- стипендия Правительства Российской Федерации (для студентов 1 курса, имеющих от 80 баллов ЕГЭ по предмету математика) — **5000 руб./мес руб.**

Дополнительные стипендии от Фонда целевого капитала ЮФУ, Фонда «Наука и образование ЮФО» и отраслевых партнеров ЮФУ.

Дополнительная стипендия студентам, обучающимся по программе военной подготовки в Военном учебном центре:

· 1 год обучения — **3 101 руб./мес.**;

· 2 год и последующие (с учетом успеваемости) — **6 201 руб./мес.**;

· 2 год и последующие (с учетом успеваемости) — **8 268 руб./мес.**

Актуальная информация и другие виды стипендий →



## /// ИНФРАСТРУКТУРА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

### ● Жить в городе у моря

Таганрог омывается морем, к которому можно спуститься прямо от корпусов, отдохнуть после учёбы и расслабиться. Таганрог – один из самых зелёных городов области и России.

Корпуса, кампус и важные объекты инфраструктуры находятся в шаговой доступности.



### ● Иметь комфортную среду для обучения

Ощути комфорт студенческой жизни в ИТА ЮФУ! У нас 7 общежитий, которые постоянно обновляются для твоего удобства. У нас есть коворкинг «Точка кипения», где ты сможешь сосредоточиться на учебе и развивать свои навыки.



### ● Найти работу во время обучения

Таганрог – IT-столица России, город с развитым промышленным кластером. Проекты студентов всегда найдут поддержку, ведь среди партнеров ПИШ ЮФУ крупные компании, корпорации. Ежегодно проводятся практики для студентов с возможностью трудоустройства. Многие студенты начинают работать уже с начальных курсов.

### ● Учиться в современных учебных корпусах

Современное оборудование и специальные образовательные пространства, включая интерактивные и виртуальные комплексы, экспериментальные полигоны и виртуальные лаборатории, позволяют создавать решения, востребованные в самых передовых областях науки.

## /// ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### ● Научная деятельность

Студенты ИТА ЮФУ – это молодые ученые, которые меняют мир! Они проводят инновационные исследования, активно участвуют в конференциях, выигрывают конкурсы, получают дополнительные стипендии и гранты для развития своих проектов. Если ты мечтаешь стать исследователем и создателем новых технологий, эта внеучебная деятельность для тебя!



### ● Культурно-творческая деятельность

У нас ты сможешь обучиться танцам, вокалу, игре на музыкальных инструментах, театральному и ораторскому мастерству. Наши студенты регулярно готовят концерты «Ты теперь студент», «Твой выход, первокурсник», «Концерт музыкантов» и «Зимняя сказка», участвуют в фестивале «Студенческая весна» и завоёвывают призовые места в конкурсах.



### ● Спортивная деятельность

Студенческий спортивный клуб на протяжении многих лет собирает сборные, проводит тренировки, соревнования.

Здесь вы можете заниматься различными видами спорта: волейбол, бадминтон, баскетбол, футбол, дзюдо, регби, шахматы. ССК регулярно занимает призовые места в соревнованиях как университетского, так и регионального масштаба.



### ● Общественная деятельность

Здесь ты сможешь координировать работу органов студенческого самоуправления, организовывать мероприятия: форумы, интеллектуальные игры, викторины. Есть возможность стать автором контента в наших социальных сетях, если у тебя есть креативные идеи и желание обучаться дизайну, журналистике, SMM, фотосъемке и монтажу. Волонтерская деятельность также относится к общественной деятельности.



ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УПРАВЛЕНИЯ

| Направление подготовки<br>и наименование программы                                                                                                            | Гос. бюджет<br>(Очная<br>форма) | Платная<br>форма<br>обучения<br>(Очная\<br>Заочная) | Минимальные<br>баллы по ЕГЭ       | Минимальные баллы СПО                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.03.01 Радиотехника</b><br>Цифровые радиотехнические средства связи,<br>локации и защиты информации                                                      | 24                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>11.03.02 Инфокоммуникационные<br/>технологии и системы связи</b><br>Интеллектуальные инфокоммуникационные<br>системы и технологии                          | 25                              | 3                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</b><br>Электроэнергетические системы и электрооборудование                                                     | 18                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>15.03.04 Автоматизация технологических<br/>процессов и производств</b><br>Цифровое управление производственными комплексами                                | 0                               | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>15.03.06 Мехатроника и робототехника</b><br>Интеллектуальные системы в робототехнике                                                                       | 0                               | 25                                                  | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>25.03.01 Техническая эксплуатация летательных<br/>аппаратов и двигателей</b><br>Техническое обслуживание летательных<br>аппаратов и авиационных двигателей | 15                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>27.03.04 Управление в технических системах</b><br>Управление и искусственный интеллект<br>в технических системах                                           | 20                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40 | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |

|                                                                                                                                               |    |   |                                                                          |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.05.02 Специальные радиотехнические системы</b><br>Радиотехнические системы и комплексы<br>специального назначения                       | 30 | 5 | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40<br>Физическая<br>подготовка -<br>зачет | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>11.05.04 Инфокоммуникационные<br/>технологии и системы специальной связи</b><br>Системы коммутации и сети связи<br>специального назначения | 24 | 5 | МАТ 39<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40<br>Физическая<br>подготовка -<br>зачет | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение</b><br>Самолётостроение                                                                             | 20 | 2 | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40                                        | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40 |

ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ, ЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

| Направление подготовки<br>и наименование программы                                                                                    | Гос. бюджет<br>(Очная<br>форма) | Платная<br>форма<br>обучения<br>(Очная\<br>Заочная) | Минимальные<br>баллы по ЕГЭ                            | Минимальные баллы СПО                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.03.03 Конструирование и технология<br/>электронных средств</b><br>Киберфизические и биомедицинские системы медицины<br>будущего | 15                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40                      | Основы алгебры и математического анализа - 45<br>Основы электротехники - 45<br>Русский язык - 40                       |
| <b>11.03.04 Электроника и наноэлектроника</b><br>Электронные приборы и устройства                                                     | 20                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40                      | Основы теории вероятности и статистики - 45<br>Электротехника и электроника - 45<br>Русский язык - 40                  |
| <b>12.03.04 Биотехнические системы и технологии</b><br>Киберфизические и биомедицинские системы<br>медицины будущего                  | 20                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44 или<br>ФИЗ 39 или<br>БИО 39<br>РУС 40 | Прикладные математические методы в области<br>профессиональной деятельности - 45<br>Анатомия - 45<br>Русский язык - 40 |
| <b>20.03.01 Техносферная безопасность</b><br>Инжиниринг систем обеспечения<br>техносферной безопасности                               | 15                              | 5                                                   | МАТ 40<br>ИНФ 44 или<br>ФИЗ 39 или<br>ХИМ 39<br>РУС 40 | Экологические основы природопользования - 45<br>Безопасность жизнедеятельности - 45<br>Русский язык - 40               |

/// КОНТРОЛЬНЫЕ ЦИФРЫ ПРИЕМА

|                                                                                                                                                              |    |   |                                                        |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28.03.02 Наноинженерия<br>Нанотехнологии в микроэлектронике                                                                                                  | 25 | 5 | МАТ 40<br>ИНФ 44 ИЛИ<br>ФИЗ 39 ИЛИ<br>ХИМ 39<br>РУС 40 | Основы теории вероятности и статистики – 45<br>Электротехника и электроника – 45<br>Русский язык – 40                                   |
| 26.05.04 Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок<br>Гидроакустические системы морских робототехнических комплексов | 12 | 3 | МАТ 40<br>ИНФ 44/ФИЗ 39<br>РУС 40                      | Прикладные математические методы в области профессиональной деятельности – 45<br>Электротехника и электроника – 45<br>Русский язык – 40 |

КОЛЛЕДЖ ПРИКЛАДНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

| Направление подготовки и квалификация в дипломе                                                   | Гос. бюджет (Очная форма) | Платная форма обучения (Очная форма) | Базовое образование |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)<br>Специалист по мехатронике и робототехнике   | 37                        | 13                                   | Основное общее      |
| 15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства<br>Старший техник | 15                        | 10                                   | Основное общее      |



/// ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Аттестат или диплом с отличием<br>Золотая или серебрянная медаль<br>Прохождение военной службы по контракту<br>Победа в олимпиаде из перечня ЮФУ | 10 |
| Наличие золотого/серебряного/бронзового знака отличия «Готов к труду и обороне» (ГТО)                                                            | 5  |
| Осуществление волонтерской (добровольческой) деятельности (в системе «Dobro.ru» не менее 1 верифицированного часа)                               | 1  |

Информация обо всех индивидуальных достижениях ➔



/// ЗАМЕТКИ

Запиши здесь всё, что для тебя важно – мечтай, планируй и строй своё будущее...

# /// ЗАМЕТКИ

Запиши здесь всё, что для тебя важно – мечтай, планируй и строй своё будущее...

# /// ПАРТНЕРЫ ИТА ЮФУ



Подробнее  
о мероприятиях ЮФУ,  
а также направлениях  
Передовой инженерной  
школы →



SFEDU.RU



SFEDU\_OFFICIAL



PISH\_SFEDU

## ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА



ENGINEERS.SFEDU.RU