

# НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ

## 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная (4 года)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

география математика русский язык

### НАПРАВЛЕНИЕ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

Экологическая безопасность окружающей среды

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Охрана окружающей среды
- Управление природопользованием
- Нормирование в области охраны окружающей среды
- Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
- Инженерно-экологические изыскания

### КЕМ РАБОТАТЬ:

- специалистом по экологической безопасности предприятия
- специалистом в области обращения с отходами
- экологом-проектировщиком
- экологом-изыскателем
- специалистом в области экологического мониторинга
- разработчиком природоохранной документации
- инженером по охране окружающей среды (эколог, инженер-эколог)

## 11.05.04 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ СВЯЗИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная (5 лет)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

математика русский язык физика

### СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

- Системы радиосвязи специального назначения

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Системы, сети и комплексы телекоммуникаций гражданского назначения
- Радиоприёмные и радиопередающие устройства
- Системы подвижной связи
- Системы радиодоступа
- Программирование микроконтроллеров и ПЛИС
- Системы автоматизированного проектирования (САПР)

### КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером-программистом
- инженером-разработчиком РЭА
- инженером-схемотехником
- инженером-электронщиком

**Факультет РТС** — один из старейших в университете. Выпускники факультета занимаются разработкой и эксплуатацией оборудования, предназначенного для формирования, преобразования и передачи информации по радиоканалам систем подвижной связи; аппаратуры радиопередающих, радиоприемных и телевизионных центров; студий звукозаписи; систем радиосвязи, включая цифровые спутниковые системы; систем радиолокации радионавигации, а также систем технического зрения.

**Более 1 300 студентов** обучаются по очной форме.

98%

**выпускников факультета трудоустроены**, в том числе — в отраслях IT, связи и телекоммуникаций

42

**учебные современные лаборатории**, в том числе лаборатории, развернутые при взаимодействии с внешними компаниями партнерами, такими как Nokia, Advantech, Xilinx, MTC, PT Electronics, ST Microelectronics.

12

**факультативов по темам:** «Основы работы в интегрированной среде разработки Code Composer Studio», «Работа с 3D графикой в Blender», «Создание визуальных и графических эффектов при постобработке цифрового видео» и др.

117

**предприятий-партнёров факультета:** Российская телевизионная и радиовещательная сеть (РТРС), МегаФон, «ЭГО-Холдинг», АО Телекомпания «Петербург», Ассоциация Медицины и Аналитики, предприятия холдинга PT Electronics, НПП «Радар ммс» и др.

Для студентов на факультете работает первая в России Школа мобильной связи **RussianMobileSchool**, где каждый желающий может бесплатно пройти цикл лекций и мастер-классов.



Юношам, обучающимся на **очном отделении**, предоставляется **отсрочка от службы в армии** на период обучения.

### КОНТАКТЫ:

#### Деканат:

Тел.: +7 (812) 305-12-48, +7 (812) 305-12-96

Email: [rs@spbgut.ru](mailto:rs@spbgut.ru)

Адрес: СПб, пр. Большевиков, д. 22, к. 1, каб. 446/1

#### Приёмная комиссия:

Тел.: +7 (812) 305-12-18

Email: [pk@sut.ru](mailto:pk@sut.ru)

Адрес: СПб, пр. Большевиков, д. 22, к. 1, каб. 124/1, 130/1

#### Подготовительные курсы:

Тел.: +7 (812) 305-12-87

Email: [precourse@sut.ru](mailto:precourse@sut.ru)

[WWW.SUT.RU](http://WWW.SUT.RU) • [PRIEM.SUT.RU](http://PRIEM.SUT.RU)

[vk.com/abiturient\\_spbgut](https://vk.com/abiturient_spbgut)

# СПбГУТ)))

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича



# РТРС

## ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНОЛОГИЙ СВЯЗИ

Санкт-Петербург, 2022

# НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

## 11.03.01 РАДИОТЕХНИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная (4 года)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

математика русский язык физика

### НАПРАВЛЕНИЕ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

Радиотехнические системы

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Радиолокация и радионавигация
- Наземная и космическая связь
- Радиоавтоматика и радиоуправление
- Радиоэлектронные средства
- Спутниковые телекоммуникации
- Робототехника
- Геолокация устройств и радиотехническая разведка
- Контроль состояния радиотехнического оборудования
- Радиотехнические системы передачи информации
- Антенно-фидерные устройства
- Технологии распознавания изображений и компьютерное зрение

### КЕМ РАБОТАТЬ:

- специалистом в области радиолокации и радионавигации
- специалистом по спутниковой связи
- специалистом по наземной и космической связи
- специалистом по разработке антенно-фидерных устройств
- инженером в области создания и/или эксплуатации радиоэлектронных средств
- инженером-испытателем авиационных и судовых систем
- инженером по внедрению программно-аппаратных комплексов
- инженером по тестированию радиоэлектронной аппаратуры
- инженером-схемотехником
- инженером-программистом микроконтроллеров

## 11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная (4 года)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

математика русский язык

физика или информатика и ИКТ

### НАПРАВЛЕНИЯ (ПРОФИЛИ) ПОДГОТОВКИ:

- Системы беспроводных коммуникаций
- Медиакоммуникации и телерадиовещание

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Системы и устройства радиосвязи, включая системы спутниковой и мобильной связи
- Проектирование, строительство и эксплуатация сетей подвижной связи
- Планирование и оптимизация сетей подвижной связи с использованием САПР
- Аудит сетей подвижной связи
- Системы программно-конфигурируемого радио
- Системы позиционирования устройств в сетях подвижной связи
- ИРТV
- Традиционное (линейное) телевизионное и звуковое вещание
- Мобильное и облачное распространение медиаконтента
- Производство медиаконтента
- Системы виртуальной, дополненной и смешанной реальности
- Постпродакшен медиainформации
- Цифровое кино
- Охранные телевизионные системы

### КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером и специалистом по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию оборудования и контролю качества услуг
- инженером-проектировщиком объектов мобильной связи
- инженером-аудитором систем мобильной связи в мониторинговых телекоммуникационных компаниях
- специалистом по радиоконтролю в государственных органах управления радиочастотным спектром
- инженером по разработке и эксплуатации радиотехнического оборудования специального назначения
- специалистом по разработке и производству аппаратуры для радио, телевидения и связи
- контент-мейкер
- видео-аудиомонтажер
- специалист по производству и распространению медиаконтента через интернет
- специалист по технической эксплуатации медиасистем
- видео-моушн
- специалист по системам визуального контроля

## 11.03.03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная (4 года)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

математика русский язык физика

### НАПРАВЛЕНИЕ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Трёхмерное моделирование
- Прикладной дизайн конструкций
- Проектирование электронных средств
- Печатные платы и устройства на ПЛИС
- Электронные средства
- Системы автоматизированного проектирования (САПР)
- Autodesk Inventor, Altium Designer, Solid Works, Компас 3D
- Микроэлектроника и нанoeлектроника

### КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером-конструктором радиоэлектронной аппаратуры
- инженером-технологом
- инженером по наладке и испытаниям
- инженером-радиоэлектронщиком

## 12.03.04 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная (4 года)

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

математика русский язык физика

### НАПРАВЛЕНИЕ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

Биотехнические и медицинские аппараты и системы

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

- Робототехнические комплексы
- Геномика, биохимия
- Физиологическая кибернетика
- Нейронная память
- Медицинская техника
- Компьютерное моделирование ароматов
- Медицинские телеметрические системы
- Биотехнические телекоммуникационные системы

### КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером по медицинской технике
- инженером биоинформационных систем
- инженером биотехнических систем
- инженером — системным администратором биоинформационного ресурса
- инженером-исследователем
- инженером по снабжению ЛПУ медицинской техникой