

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

10.05.02

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- информатика и ИКТ

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 5 лет 6 месяцев

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:

Безопасность телекоммуникационных систем
информационного взаимодействия

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Криптография
- Стеганография
- Этичный хакинг
- Цифровая криминалистика
- Защита информации в центрах обработки данных
- Защита облачных вычислений и телекоммуникаций
- Безопасность компьютерных сетей

КЕМ РАБОТАТЬ:

сотрудником или руководителем отделов федеральных служб,
отделов безопасности банков, отделов защиты информации

11.05.04

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ СВЯЗИ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- физика
- физическая подготовленность

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 5 лет

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

- Системы коммутации и сети связи специального назначения
- Оптические системы связи

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Защита объектов и систем связи
- Системы передачи информации
- Волоконно-оптические системы и сети связи

КЕМ РАБОТАТЬ:

инженером по современному инфокоммуникационному
оборудованию и телекоммуникационной аппаратуре

Факультет ИКСС готовит квалифицированных бакалавров и магистров для современных операторов связи и разработчиков телекоммуникационных систем крупных компаний, включая такие, как «Связьинвест», «МегаФон», «Гипросвязь СПб», Nokia, Bell Laboratories, Siemens, Motorola, Alcatel Lucent, Протей.
Более 1 500 студентов обучаются по очной форме.

115

предприятий-партнёров факультета: Ростелеком, Мобильные ТелеСистемы, ТрансСвязь, ГИПРОСВЯЗь-СПб, ТЦ ПРОТЕЙ, Теле2 Санкт-Петербург, ВЕСТ КОЛЛ ЛТД. 1С: Северо-Запад, T-Systems и др.

38

учебных классов и лабораторий, в том числе 3 новые лаборатории: высокоскоростных магистральных DWDM-систем и программно-управляемых сетей; искусственного интеллекта в сетях связи; качества восприятия дополненной реальности.

13

факультативов по темам: «Разработка защищённых приложений на языке C#/C++», «Конвергентные телекоммуникационные сервисы в сетях 4G/5G», «Разработка и исследование Интернета Вещей», «Основы взаимодействия сетевых устройств Cisco» и др.

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- 5 кафедр,
- базовая кафедра «Инновационные технологии телекоммуникаций» СПбГУТ и Ростелеком,
- базовая кафедра «Конфигурируемых бизнес приложений» с ООО «1С:Северо-Запад»,
- базовая кафедра «Специальные средства связи»,
- научно-образовательный центр «Инфокоммуникационных технологий и нейрокогнитивных архитектур».



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

КОНТАКТЫ:

Деканат:

Тел.: +7 (812) 305-12-50, +7 (812) 305-12-49

Email: levbuz@mail.ru

Адрес: СПб, пр. Большевиков, д. 22, к. 1, каб. 511/1

Приёмная комиссия:

Тел.: +7 (812) 305-12-18

Email: 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

WWW.SUT.RU • PRIEM.SUT.RU

vk.com/abiturient_spbgut

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

СПбГУТ)))



ИКСС

**ФАКУЛЬТЕТ
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ И СИСТЕМ**

Санкт-Петербург, 2019–2020

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- информатика и ИКТ

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 4 года

НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛИ) ПОДГОТОВКИ:

- Автоматизированные системы обработки информации и управления в инфокоммуникациях
- Программно-конфигурируемые сети и облачные вычисления

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Проектирование и автоматизация
- Автоматизация технологических процессов
- Искусственный интеллект в сетях и системах связи
- Сети пятого поколения 5G
- Интернет вещей
- Облачные вычисления в сетях связи
- Web-технологии, Базы данных, C++, Java, SDN
- Блокчейн

КЕМ РАБОТАТЬ:

- программистом
- web-администратором
- разработчиком баз данных
- IT-специалистом
- системным аналитиком
- руководителем проектов в информационной среде
- системным архитектором

10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- информатика и ИКТ

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 4 года

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

Безопасность компьютерных систем

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Криптография, стеганография
- Информационная безопасность
- Сетевая академия Cisco
- Ассемблер, Java
- Безопасность IP-телефонии
- VMware

КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером по информационной безопасности
- системным администратором по информационной безопасности
- аналитиком по информационной безопасности
- архитектором систем информационной безопасности
- руководителем проектов по информационной безопасности

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- физика

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 4 года

НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛИ) ПОДГОТОВКИ:

- Защищенные системы и сети связи
- Оптические и проводные системы и сети связи
- Интернет и гетерогенные сети
- Инфокоммуникационные системы и технологии

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Моделирование сетей
- Оптические системы и сети связи нового поколения
- Администрирование и безопасность компьютерных сетей
- Моделирование и проектирование сетей связи
- Цифровая экономика в сетях связи
- Управление трафиком
- Интернет Вещей
- Дополненная реальность
- Cisco, SDN/NFV, OTN, 5G

КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером по инфокоммуникационным технологиям (транспортные системы и сети связи, системы и сети широкополосного доступа, специализированные решения, в т.ч. защита информации, эксплуатационное управление, разработка и внедрение OSS/BSS)
- разработчиком высокоскоростных систем и сетей связи
- специалистом по глобальным компьютерным сетям
- программистом по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей
- разработчиком приложений Интернета Вещей
- сетевым программистом
- инженером-проектировщиком сетей связи



12.03.03 ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- физика

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 4 года

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

Фотоника в инфокоммуникациях

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Оптоинформационные технологии и квантовые вычисления
- Оптические измерительные системы
- Волоконно-оптические связи и системы связи
- Беспроводные оптические системы связи
- Разработка оптических приборов и систем
- Разработка и внедрение новых оптических технологий
- Разработка и внедрение оптических, оптоэлектронных и оптомеханических устройств
- GPON, FTTH, DWDM

КЕМ РАБОТАТЬ:

- инженером в области фотоники и оптоинформатики
- инженером в области волоконной и интегральной оптики
- разработчиком оптических систем безопасности
- специалистом и научным работником в отраслях волоконной оптики, фотонных устройств, нанотехнологий и квантовых вычислений

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- русский язык
- математика
- информатика и ИКТ

ФОРМА И СРОК ОБУЧЕНИЯ:

очная — 4 года

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ:

разработка программного обеспечения инфокоммуникационных сетей и систем

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Базы данных
- Web-технологии
- Разработка ПО
- Программирование
- 1C, C++, Java
- Управление программными проектами

КЕМ РАБОТАТЬ:

- программистом
- системным программистом
- менеджером программных проектов
- специалистом по тестированию ПО