

День открытых дверей

Поступление в 2025 году

19.04.2025



ОБЩЕЖИТИЯ



Дальневосточное

Дальневосточный пр., 71
Заведующий общежитием:
Салун Роман Александрович



Рыбацкое

ул. Карavaевская, 34
Заведующий общежитием:
Скворцова Любовь Васильевна



Лесное

Студенческая ул., 5
Заведующий общежитием:
Болелова Людмила Владимировна

Директор студенческого городка

Погудин Александр Сергеевич
+7 812 326 31 63, доб. 2025
пр. Большевиков, д. 22к1, каб. 150/2
campus@sut.ru



Программы ИМ СПбГУТ



Вступительные испытания



05.04.06 Экология и природопользование

Программа: Экологическая безопасность промышленных и телекоммуникационных систем

СПб ГУТ)))



Любая хозяйственная деятельность в настоящее время должна вестись с соблюдением экологических требований и ограничений. Этому и посвящены наши направления научной работы: инженерно-экологические изыскания, электромагнитная экология, утилизация электронных отходов, телекоммуникационные методы в управлении природопользованием, нормирование воздействий на окружающую среду.

В перечень дисциплин входит:

- Основы градостроительного проектирования
- Основы ландшафтного планирования
- Организация полевых работ и картографирование при инженерно-экологических изысканиях
- Цифровое моделирование в экологии и природопользовании

И др.



11.04.01 Радиотехника

Программа: Радиотехнические системы

СПб ГУТ)))



Программа направлена на углубленную подготовку специалистов в области современной радиолокации, глобальных и локальных радионавигационных систем, гибридных систем связи, включая наземную и спутниковую радиосвязь, радиоавтоматики и радиоуправления, робототехники и радиотехнической разведки.

Вы будете изучать:

- Спутниковые радиотехнические системы и устройства
- Приемо-передающие устройства
- Цифровая обработка сигналов в радиотехнических системах
- Современные системы радиолокации и радионавигации
- Антенные устройства в радиотехнике



11.04.01 Радиотехника

Программа: Радиотехнические системы

Магистранты могут претендовать на трудоустройство в ведущие предприятия, занимающиеся разработкой и эксплуатацией радиотехнических систем различного назначения:

- ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» (отдел связи)
- Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания (ВГТРК)
- ООО «Специальный Технологический Центр»
- НПП «Радар ммс»
- АО «ПКБ «РИО»
- ПАО «Информационные телекоммуникационные системы»
- АО «НИИ «Нептун»
- ПАО «Мобильные ТелеСистемы»
- ПАО «МегаФон»



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))

и системы связи Программа: Радиосвязь и радиодоступ



Выпускники магистратуры специализируются в области разработки устройств и систем связи различного назначения, могут выполнять задачи по внедрению радиооборудования, планированию сетей радиосвязи, проводить исследования покрытия существующих сетей и анализ использования радиочастотного ресурса.

Вы будете изучать:

- Современные применения цифровой обработки сигналов
- Особенности реализации радиосистем нелицензируемых частотных диапазонов
- Методы повышения помехоустойчивости радиотехнических систем
- Методы искусственного интеллекта в радиотехнических системах



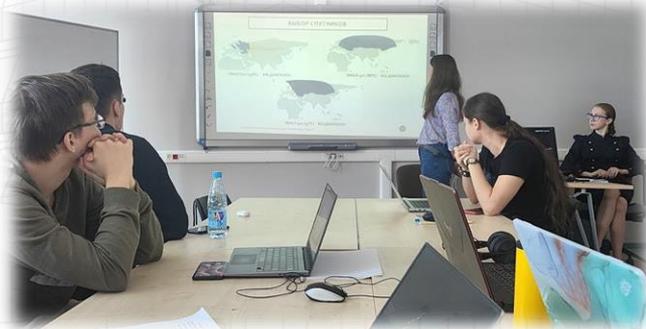
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))

и системы связи Программа: Радиосвязь и радиодоступ



Сфера профессиональной деятельности:

- Разработка радиотехнического оборудования различного назначения, в том числе для связи с беспилотными аппаратами
- Разработка и введение в эксплуатацию связи радиосвязи
- Разработка и эксплуатация спутниковых систем связи
- Планирование и внедрение систем на основе малого радиуса действия, в том числе корпоративных беспроводных сетей
- Задачи радиоконтроля и радионадзора



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

СПб ГУТ)))

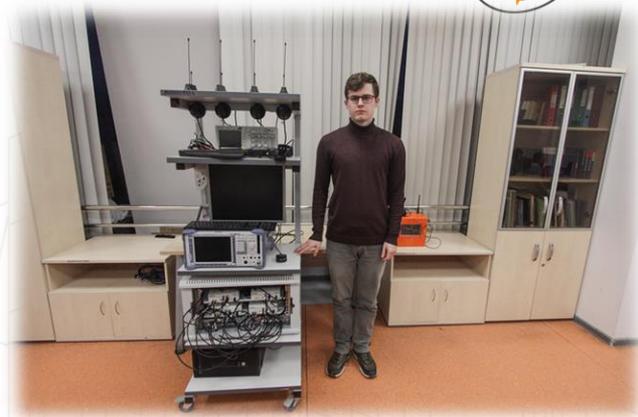


Программа: Системы беспроводных коммуникаций

Профиль ориентирован на подготовку специалистов в области построения и функционирования современных и перспективных гибридных беспроводных сетей, технологий радиотехнического позиционирования и умных антенн, модельно-ориентированного проектирования беспроводных систем средствами программно-конфигурируемого радио и их прототипирования с использованием программируемых логических интегральных схем и систем на кристалле.

Что мы изучаем:

- Перспективные стандарты беспроводных технологий и систем
- Спутниковые технологии в гибридных беспроводных системах
- Прикладное использование ПЛИС в беспроводных технологиях
- Технологии беспроводных локальных сетей



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Системы беспроводных коммуникаций

Сфера профессиональной деятельности:

- Техническая эксплуатация стационарного оборудования связи, техническая поддержка и обслуживание базовых станций мобильной связи
- Проектирование систем связи и контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов
- Разработка технической документации и методического обеспечения в сфере информационных технологий
- Разработка радиоприемных устройств, радиоэлектронных средств различного назначения и образцов аппаратно-программных средств цифровой обработки сигналов
- Разработка, тестирование и эксплуатация программного обеспечения радиоэлектронных средств и комплексов



41.04.01 Зарубежное регионоведение

Программа: Международно-политический анализ регионов мира

- Мы готовим специалистов в области международных отношений с акцентом на странах Европы и Северной Америки. Знания и навыки, приобретаемые за время обучения, позволяют проводить прикладной анализ регионального среза международных отношений, мировой политики и мировой экономики, внутристрановых процессов, регионального развития и интеграции.
- Важная программы - выверенное сочетание теоретических и теоретико-прикладных дисциплин, охватывающих широкую международную и межрегиональную проблематику, с практическими сторонами образовательного процесса, развивающими навыки прикладного анализа современной ситуации в конкретной стране и регионе.



41.04.01 Зарубежное регионоведение

Программа: Международно-политический анализ регионов мира

- Образовательная концепция программы предполагает обязательное изучение нескольких иностранных языков: английского и одного европейского языка на выбор.
- В программе преобладают интерактивные формы обучения: дискуссии, круглые столы, ситуационные анализы, ролевые и имитационные игры, презентации. Магистранты активно вовлечены в научно-исследовательскую деятельность кафедры истории и регионоведения, в обязательном порядке публикуют результаты своей работы в изданиях СПбГУТ и за его пределами.



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))

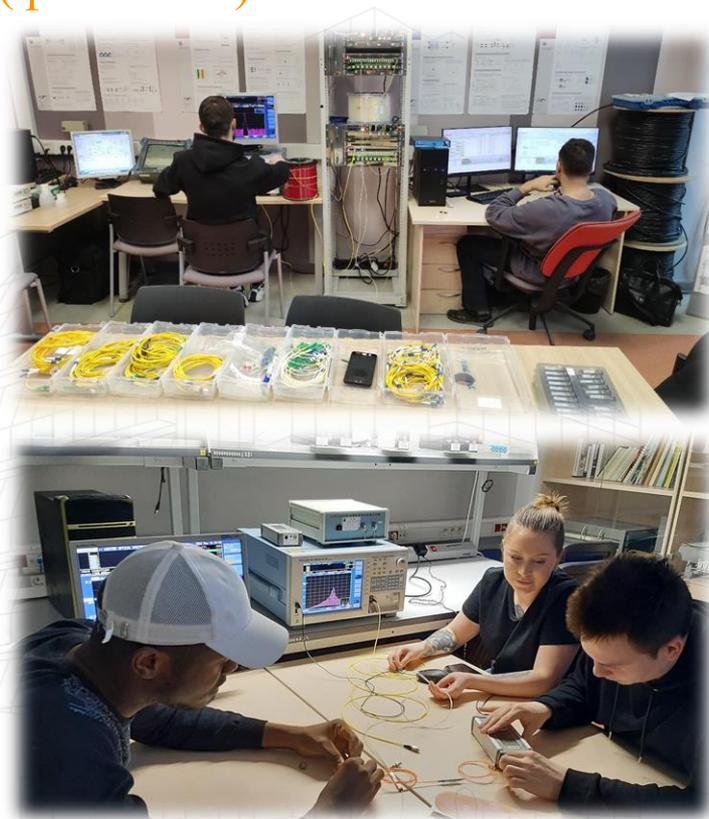


Программа: Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Программа направлена на подготовку квалифицированных специалистов по разработке, исследованиям и производству компонентов и устройств систем связи следующих поколений. В программу включен специализированный модуль, посвященный квантовым технологиям.

Выпускники программы будут обладать знаниями и навыками при решении профессиональных научно-исследовательских и практико-ориентированных задач:

- Разработка и руководство реализацией проектов строительства и реконструкции оптических телекоммуникационных сетей и линейных сооружений
- Разработка и внедрение технологий квантовых коммуникаций
- Разработка и исследование оптических и оптоэлектронных устройств инфокоммуникационных и квантовых систем



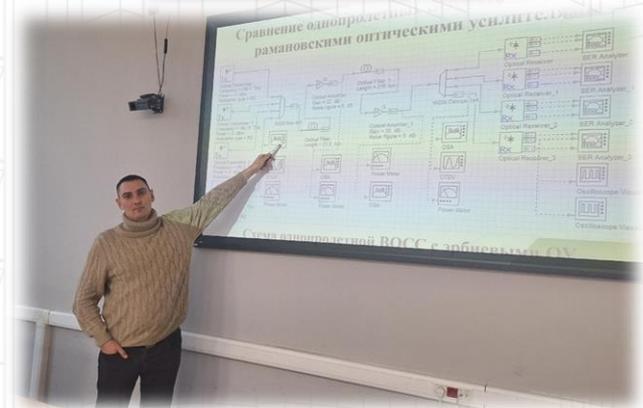
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Возможные профессии выпускников:

- Руководитель направления по обслуживанию телекоммуникационного оборудования
- Научный сотрудник исследовательской лаборатории
- Эксперт в области телекоммуникаций
- Разработчик оптических телекоммуникационных устройств
- Разработчик высокоскоростных оптических систем и сетей связи
- Инженер-исследователь в области телекоммуникаций
- Специалист по управлению сетями квантовых коммуникаций
- Главный инженер проекта в области телекоммуникаций
- Преподаватель технических дисциплин в вузе



38.04.05 Бизнес-информатика

Программа: Анализ, моделирование и оптимизация бизнес-процессов в системах управления предприятиями

СПб ГУТ)))



Данное направление объединяет достижения в области информационных систем, информационных процессов и информационных технологий с задачами организации и управления деятельностью разнообразных экономических субъектов - производственных предприятий, коммерческих организаций и социально-экономических систем, используя современные методы анализа больших данных и искусственного интеллекта.

Сфера профессиональной деятельности:

- анализ системы процессного управления организации, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, их соответствия стратегиям и целям предприятия;
- исследование и разработка моделей и методик описания архитектуры, методов совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия;
- проектирование архитектуры предприятия, разработка и усовершенствование системы процессного управления организацией; управление проектами в области ИТ.



38.04.05 Бизнес-информатика

Программа: Анализ, моделирование и оптимизация бизнес-процессов в системах управления предприятиями

СПб ГУТ)))



Что мы изучаем:

- Аналитика больших данных
- Инновационные технологии и услуги в цифровой экономике
- Информационное обеспечение предприятий цифровой экономики
- Моделирование вероятностных систем
- Методы и модели в экономике
- Методы и инструменты стратегического планирования
- Методы управления бизнес-проектами
- Риск-анализ инвестиционных проектов
- Сервисно-ориентированная архитектура предприятия



09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа: Интеллектуальные коммуникационные технологии

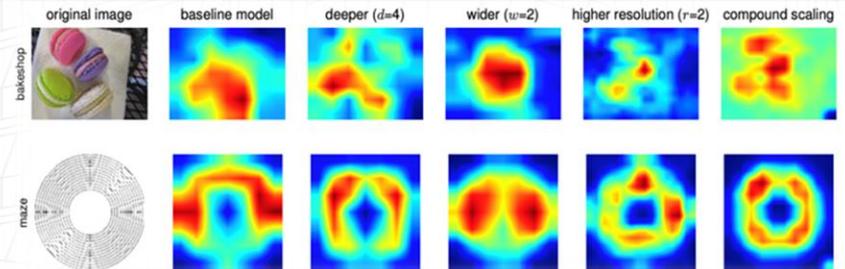
СПбГУТ)))



Цель образовательной программы заключается в подготовке высококвалифицированных магистров для кадрового состава цифровой экономики данных, обладающих универсальными, общепрофессиональными, и профессиональными компетенциями по интеллектуальным коммуникационным технологиям полного жизненного цикла информационных систем, управления проектами в области ИТ, управления аналитическими работами и подразделениями.

Что изучаем:

- Генеративные нейросетевые технологии
- Системы поддержки принятия решений
- Интеллектуальный анализ больших данных
- Модели информационных процессов и систем
- Проектирование информационных управляющих систем
- Технологии корпоративной идентичности



09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа: Интеллектуальные коммуникационные технологии

СПб ГУТ)))



Наши промышленные партнеры

Сфера профессиональной деятельности:

- Архитектор информационных систем
- Инженер-программист интеллектуальных систем
- Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
- Системный аналитик
- Специалист по искусственному интеллекту



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

СПб ГУТ)))

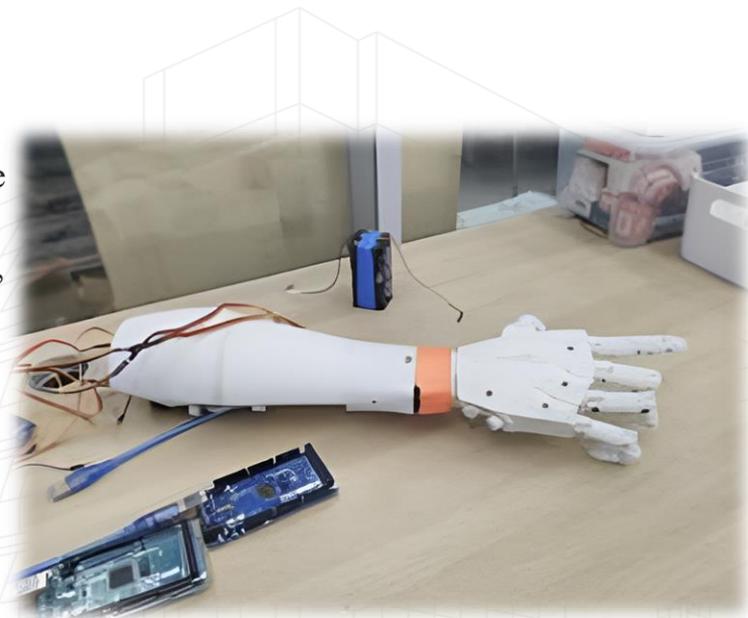


Программа: Машинное и глубокое обучение для тактильного интернета и метавселенных

Выпускники магистратуры специализируются в области разработки средств контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, могут выполнять задачи по управлению работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы.

Что изучаем:

- Идентификация и тестирование устройств и приложений интернета вещей
- Машинное и глубокое обучение в телекоммуникациях
- Сетевое кодирование в тактильном интернете
- Мониторинг и диагностика систем облачных, туманных вычислений и сетей связи
- Дополненная реальность и голографические сетевые приложения



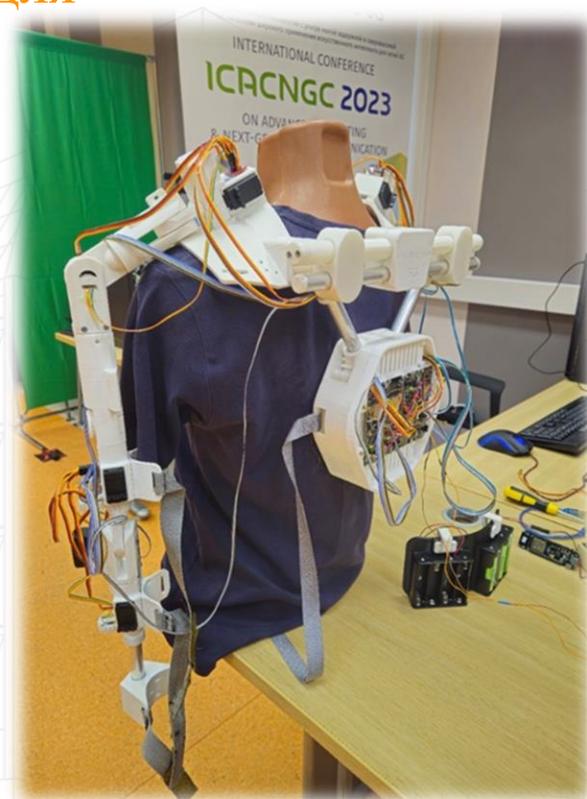
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи СПб ГУТ)))



Программа: Машинное и глубокое обучение для тактильного интернета и метавселенных

Сфера профессиональной деятельности:

- Разработка методик контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, включая требования к автоматизации измерений
- Разработка систем мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов на базе проектных решений различных производителей
- Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы
- Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ))) и системы связи



Программа: Сети связи шестого поколения (6G) с ультрамалыми задержками

Студенты специализируются в области разработки средств контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, могут выполнять задачи по авторскому надзору за соблюдением утвержденных проектных решений, строительному контролю соблюдения утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации и проведении работ; выявлению, локализации и устранению несоответствий СУ и ОС ПККИКС.

Вы будете изучать:

- Масштабные M2M коммуникации
- Искусственный интеллект в сетях 5G/6G
- Иммерсивные технологии в сетях шестого поколения (6G)
- Сетевые протоколы семейства IPv6
- Современные проблемы науки в условиях перехода к сетям шестого поколения (6G)



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ))) и системы связи



Программа: Сети связи шестого поколения (6G) с ультрамалыми задержками

Сфера профессиональной деятельности:

- Разработка систем мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов на базе проектных решений различных производителей
- Организация бизнес-процессов по обеспечению качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов
- Проведение авторского надзора за соблюдением требований утвержденной проектной документации и рабочей документации в процессе строительства объектов (систем) связи и телекоммуникаций
- Диагностика и выявление ошибок СУ и ОС ПККИС
- Устранение отказов и сбоев СУ и ОС ПККИС



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Самоорганизующиеся сети и услуги телеприсутствия

Выпускники магистратуры специализируются в области разработки средств контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, могут выполнять задачи по проектированию модернизации информационно-коммуникационной системы.

Студенты будут изучать:

- Медицинские сети и их приложения
- Программируемые среды для сетей сверхвысокой плотности
- Качество обслуживания и методы его оценки для сетей шестого поколения(6G)



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Самоорганизующиеся сети и услуги телеприсутствия

Сфера профессиональной деятельности:

- Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы
- Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы
- Разработка методик контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, включая требования к автоматизации измерений
- Разработка систем мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов на базе проектных решений различных производителей



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПбГУТ)))

и системы связи Программа: Защищенные системы и сети связи



Подготовка магистров ведется в области инфокоммуникационных технологий с уклоном на вопросы организации защищенных систем связи. СПбГУТ является опорным вузом ФСТЭК России по Северо-Западному федеральному округу по подготовке кадров для нужд ФСТЭК России, а также осуществляет подготовку кадров для нужд Роскомнадзора и других федеральных служб. Основное внимание уделяется таким вопросам как: устранению сбоев, отказов и ошибок сетевых устройств и операционных систем, оценке критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения, реализации регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.



11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))

и системы связи
Программа: Защищенные системы и сети связи



Специальные дисциплины:

- Информационная безопасность в сетях связи шестого поколения (6G)
- Классификация и категорирование объектов, требующих особого порядка обеспечения информационной безопасности
- Построение архитектуры доверенной среды передачи
- Автоматизация и модернизация операционных систем сетевых устройств
- Межсетевое экранирование и средства предотвращения вторжений нового поколения
- Тестирование на проникновение и этичный хакинг
- Технологии стеганографии в инфокоммуникациях



10.04.01 Информационная безопасность

Программа: Безопасность компьютерных систем

СПб ГУТ)))



Обучение по программе ведется по унифицированному учебному плану, разработанному в рамках проекта "Магистерская программа нового поколения экспертов в информационной безопасности ENGENSEC". Подготовка магистрантов по данному направлению проводится в том числе на английском языке. Имеется возможность получения магистрантами двух дипломов – нашего университета и одного из вузов-партнеров, защита диссертации в двух университетах на английском языке.

10.04.01 Информационная безопасность

Программа: Безопасность компьютерных систем

Специальные дисциплины:

- Сертификация средств защиты информации
- Технологии обеспечения информационной безопасности
- Защита облачных вычислений и телекоммуникаций
- Тестирование на проникновение и этичный хакинг
- Технологии защиты беспроводных сетей и мобильных

приложений

- Цифровая криминалистика
- Вредоносное программное обеспечение

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии

На этом направлении осуществляется подготовка магистров, обладающих суммой компетенций в области существующих и перспективных сетей связи и инфокоммуникационных систем, включая навыки проектирования и расчета мультисервисных гетерогенных сетей связи следующего поколения NGN, программно-конфигурируемых систем и сетей SDN, пост-NGN, прикладных OTT-услуг, центров обработки данных и систем виртуализации сетевых функций.

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии

Вы будете изучать:

- Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем
- Проблемы построения инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN
- Системы TDM- и IP-коммутации в сетях следующего поколения
- Математические методы расчета инфокоммуникационных систем
- Технологические принципы организации инфокоммуникационных услуг
- Инфокоммуникационные технологии систем мобильной связи
- Исследование телекоммуникационных протоколов

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Системы управления инфокоммуникациями

За время освоения программы студенты изучат архитектуры перспективных инфокоммуникационных систем и сетей, принципы и протоколы межсистемного и межсетевого взаимодействия, теоретические и практические аспекты эксплуатационного и административного управления, разовьют способности применения своих знаний по управлению качеством при проведении проектно-конструкторских и научно-исследовательских работ, а также в организационно- управленческой деятельности отрасли. Изучат основные методологии управления реализацией проектов в ИТ компания и у операторов связи.

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Системы управления инфокоммуникациями

Специальные дисциплины:

- Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем
- Проблемы построения инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN
- Стратегии управления инфокоммуникационными сетями
- Бизнес-процессы в инфокоммуникациях
- Общая информационная модель управления
- Системы эксплуатационного управления OSS/BSS
- Когнитивные модели управления инфокоммуникациями

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Медiateхнологии и телерадиовещание

Помимо аудиовизуальной техники и цифрового телевидения в их классическом понимании магистерская программа включает в себя все современные аспекты кодирования и передачи медиаданных в сети Интернет, сетях мобильных операторов, беспроводных и IP сетях. Программа направлена на углубленную подготовку специалистов в области формирования, кодирования, передачи, распространения программ цифрового телевизионного и звукового вещания. Значительное место уделяется вопросам медиавещания в стандартной, высокой и ультравысокой четкости по наземным (эфирным), спутниковым, IP сетям, рассматриваются системы интерактивного медиавещания, интернет-вещания, а также каналобразующая аппаратура.

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии (СПб ГУТ)))



Программа: Медiateхнологии и телерадиовещание

Затрагиваются вопросы интеллектуальной обработки видеопотоков с применением алгоритмов компьютерного зрения, медиаобеспечения концертных и театральных площадок с использованием технологий генеративной графики и 3D-технологий, формирования и передачи видеoinформации в системах панорамного видео (360°), виртуальной и смешанной реальности.

Что вы будете изучать:

- Передача медиаконтента в цифровой среде распространения
- Технологии компрессии и оценка качества видеоконтента
- Управление цветом в медиатеchnологиях
- Создание генеративной графики
- Искусственный интеллект в медиаиндустрии
- Технологии визуализации реальности
- Системы цифрового телевидения
- Звуковые эффекты

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа: Информационные технологии в дизайне

СПб ГУТ)))



Образовательная программа формирует научные знания и навыки в областях, относящихся к информационным системам и технологиям. Также, в соответствии с направлением профиля учащиеся получают компетенции по двум профессиональным стандартам:

06.003 Архитектор программного обеспечения.

06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов.

Одни из дисциплин, которые будут изучать студенты:

- Информационные технологии визуализации данных
- Концептуальное проектирование интерфейсов
- Юзабилити-исследования и оценка интерфейса
- Методы создания архитектурного проекта программного средства
- Моделирование архитектуры игровых программных средств и симуляторов

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа: Информационные технологии в дизайне

СПб ГУТ)))



Возможные профессии выпускников:

- Старший архитектор ПО
- Инженер
- Юзабилити-специалист
- Юзабилити-инженер
- Юзабилити-тестировщик
- Ведущий дизайнер
- Ведущий проектировщик интерфейсов
- Арт-директор

Одни из дополнительных характеристик к профессии выпускника:

- Разработчики и аналитики компьютерных систем
- Художник-конструктор (дизайнер)
- Программисты приложений
- Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

09.04.04 Программная инженерия

Программа: Программное обеспечение киберфизических систем

СПб ГУТ)))



В цели программы входит подготовка высококвалифицированных разработчиков программного обеспечения для кибер-физических систем, которые включают современные сети, системы и устройства телекоммуникаций, а также их приложения. Также мы научим вас проектировать и верифицировать программное обеспечение, использовать программное обеспечение для командного взаимодействия при разработке программных продуктов, умение проектировать приложения кибер-физических систем на базе концепций Интернета вещей, тактильного интернета, технологий виртуальной и дополненной реальности, Умных устойчивых городов, искусственного интеллекта, беспилотного автотранспорта.

09.04.04 Программная инженерия

Программа: Программное обеспечение киберфизических систем

СПб ГУТ)))



Студенты будут изучать такие из дисциплин, как:

- Технологии обработки больших данных
- Технологии виртуализации сетевых функций
- Этичный хакинг
- Дополненная реальность
- Голографические сетевые приложения

Возможные профессии:

- Разработчик приложений дополненной/виртуальной реальности
- Руководитель технической части проектов
- Разработчик нейронных сетей
- Блокчейн-разработчик
- Инженер облачных вычислений
- Системный архитектор

И др.

42.04.01 Реклама и связи с общественностью

Программа: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

СПб ГУТ)))



В рамках данного направления изучаются практические технологии рекламы, PR, брендинга, медиапланирования, интернет-маркетинга и др. Проводится ряд психологических тренингов по тайм-менеджменту, совершенствованию мотивации и самооценки, повышению персональной эффективности, что создает возможности не только профессионального, но и личностного развития. Основное внимание уделяется вопросам использования современных технологий PR и рекламы в сфере профессиональной коммуникации.

42.04.01 Реклама и связи с общественностью

Программа: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

СПб ГУТ)))



Специальные дисциплины:

- Теория и практика коммуникационной кампании в коммерческой сфере
- Управление агентством рекламы и связей с общественностью и службой рекламы и связей с общественностью организации
- Организация и планирование деятельности по связям с общественностью
- Бренд-коммуникации
- Коммуникативный аудит и антикризисное управление в организации
- Современные технологии социальной рекламы
- Технологии спичрайтинга

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа: Интеллектуальные технологии в автоматизации

СПб ГУТ)))



Магистерская программа включает вопросы исследования и разработки средств и систем автоматизации и управления различного назначения; исследования в области проектирования и совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства и др. Сферы профессиональной деятельности выпускников: CALS-технологии, структурно-параметрический синтез, автоматизация проектирования, проектирование киберсред, объектно-ориентированное программирование, искусственный интеллект, интеллектуальные системы, экспертные системы.

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа: Интеллектуальные технологии в автоматизации

СПб ГУТ)))



Читаемые дисциплины:

- Разработка прикладного программного обеспечения автоматизированных систем
- Методы и модели искусственного интеллекта в управлении техническими системами
- Интеллектуальные технологии в CALS
- Автоматизированное проектирование средств и систем управления
- Интеллектуальные системы управления производственными процессами
- Проектирование единого информационного пространства виртуальных производств
- Компьютерные технологии в управлении процессами предприятий и производств
- Языки программирования для автоматизированных производств

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

СПб ГУТ)))



Программа: Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств

Программа предназначена для подготовки специалистов, которые могут решать организационно-управленческие, научно-исследовательские, технологические и проектные задачи и осуществлять свою профессиональную деятельность в таких областях, как: связь, информационные и коммуникационные технологии; ракетно- космическая промышленность; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования и др.

Студенты будут изучать:

- Методологическое сопровождение САПР технологии производства электронных средств
- Аддитивные технологии в прототипировании радиоэлектронных средств.
- Микро- и нанотехнологии
- Современные материалы в конструировании и технологии радиоэлектронных средств
- Анализ процессов проектирования электронных средств методами имитационного моделирования

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

СПб ГУТ)))



Программа: Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств

Возможные профессии:

- Инженер-радиоэлектронщик
- Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем
- Инженер-конструктор по электрике
- Специалист по проектированию микро - и наноразмерных электромеханических систем
- Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков

Перспективы после обучения:

- ОАО «НПП «Радар ММС»
- ЗАО «ПКБ «РИО»
- ПАО «Интелтех»
- ООО «Импульс»
- ОАО «ДжиЭс-Нанотех»
- АО РНИИ «Электронстандарт»

И др.

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Программа: Микроволновая техника. Объемные интегральные схемы

СПб ГУТ)))



Изучение микроволновой техники и телекоммуникаций СВЧ диапазона является основной задачей программы . Практическая электродинамика, микроволновые технологии, методы синтеза СВЧ устройств, средства и способы инженерной деятельности, необходимые для создания материалов, компонентов, устройств и систем СВЧ - основа рабочей программы профиля. Дисциплины программы позволяют магистранту получить необходимое базовое образования для работы в сфере СВЧ-техники и СВЧ-технологий. Основу подготовки магистров по данному направлению образуют учебные планы, разработанные совместно с ведущими предприятиями СВЧ-отрасли, а также учебно-ориентированные практики, которые позволяют магистрантам не только сделать свою ВКР частью реальной НИР ,но и успешно проинтегрироваться в среду разработчиков СВЧ-техники.

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа: Микроволновая техника. Объемные интегральные схемы

СПб ГУТ)))



Что вы будете изучать:

- Основы интегральной схемотехники СВЧ
- Объемные интегральные схемы СВЧ и интегрированные антенны
- Линии и резонаторы
- Твердотельная электроника СВЧ и квазиоптических частот
- Компьютерное моделирование объемных схем СВЧ
- Микроволновая техника
- Измерения на СВЧ
- Радиоматериалы

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа: Промышленная электроника

СПб ГУТ)))



Магистерская программа включает вопросы исследования и разработки устройств промышленной электроники и систем, построенных на базе этих устройств. За время обучения студенты более подробно изучают принципы работы и особенности современных преобразователей модуляционного типа, из которых состоит любое устройство промышленной электроники. Студенты пройдут основной путь разработки преобразовательной техники (от получения технического задания до электрических испытаний лабораторного макета).

В отечественной промышленности не хватает специалистов в данной области, что делает выпускников востребованными на рынке труда.

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа: Промышленная электроника

Студенты будут изучать:

- Микро- и нанотехнологии
- Газофазная эпитаксия полупроводников
- Силовые полупроводниковые ключи в преобразовательной технике
- Современные преобразователи модуляционного типа
- Современные преобразователи с минимальными динамическими потерями
- Теория дискретно-нелинейных и линеаризованных устройств и систем
- Современные аналитические методы расчета электронных устройств

И др.

