

Направление 11.03.02. (бакалавр)
«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ»



Будущие профессии:

- Инженер по телекоммуникациям
- Инженер связи
- Менеджер отдела информационных технологий
- Программист-разработчик
- Сетевой администратор
- Системный администратор
- Специалист по глобальным компьютерным сетям
- Специалист по информационной безопасности

Изучаемые дисциплины:

- Вычислительная техника и информационные технологии
- Инженерная и компьютерная графика
- Общая теория связи
- Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
- Схемотехника телекоммуникационных устройств
- Теория электрических цепей
- Цифровая обработка сигналов
- Электромагнитные поля и волны
- Электроника
- Электропитание устройств и систем телекоммуникаций и многие другие

В результате подготовки студент умеет:

- Оценивать актуальность, перспективность и значимость проектирования средств и сетей связи (это могут быть сети связи и системы коммутации, сети сигнализации, устройства радиосвязи, спутниковой и радиорелейной, подвижной связи, многоканальные телекоммуникационные системы, мультимедийные технологии, системы и устройства звукового проводного и эфирного радио- и телевидения, электроакустики, средства защиты информации и другие)
- Собирать и анализировать исходные данные для расчета и проектирования сооружений связи, интеллектуальных инфокоммуникационных сетей и их элементов
- Выполнять расчёты и проектирование сетей, сооружений и средств связи согласно техническому заданию
- Разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы

- Контролировать соответствие разрабатываемых проектов стандартам и другим нормативным документам
- Внедрять результаты исследований и разработок в производство
- Организовывать процесс производства
- Проводить монтаж, наладку, настройку, регулировку, проверку работоспособности и сдачу в производство сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
- Проверять техническое состояние сооружений, оборудования и средств связи, при необходимости устранять неполадки и производить ремонт
- Составлять инструкции по использованию сооружений, сетей и оборудования связи
- Принимать участие в составлении патентных и лицензионных паспортов на новейшие изобретения
- Внедрять и использовать информационные системы
- Обеспечивать защиту информации и объектов информатизации
- Рассматривать поступающие рекламации (претензии покупателей или заказчиков) на выпускаемую продукцию
- Доводить инфокоммуникационные услуги до пользователей
- Управлять потоками трафика на сети
- Составлять заявки на оборудование, измерительные устройства и запчасти
- Организовывать рабочие места, размещать сооружения, средства и оборудование связи
- Контролировать работу малых коллективов

Практика студентов

Производственная и учебная практики студентов в зависимости от профиля обучения могут проходить в технических отделах промышленных предприятий различных отраслей:

- военных учреждений и частей ФСБ, МВД, ГИБДД, МЧС
- медицинских и образовательных учреждений
- в банках, таможенных службах и налоговых органах
- государственных и коммерческих службах связи
- на телевизионных каналах в производящих и вещательных телекомпаниях (эфирных, спутниковых, кабельных, Интернет-компаниях),
- телерадиокомпаниях и холдингах,
- радиовещательных компаниях,
- предприятиях по разработке и сервису радиоэлектронной аппаратуры
- компаниях, занимающихся защитой информации в предпринимательской деятельности, IT-компаниях и т.д.