

АННОТАЦИЯ

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» профиль «Многоканальные телекоммуникационные системы» (бакалавриат)

Область профессиональной деятельности бакалавров направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» включает совокупность инновационных технологий, средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание условий для обработки, хранения и обмена информацией на расстоянии по проводной, радио и оптической системам и средам.

Основные дисциплины, преподаваемые в рамках программы:

- Теория электрических цепей.
- Электроника.
- Общая теория связи.
- Схемотехника телекоммуникационных устройств.
- Вычислительная техника и информационные технологии.
- Цифровая обработка сигналов.
- Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей.
- Электромагнитные поля и волны.
- Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях.
- Электропитание устройств и систем телекоммуникаций.
- Устройства СВЧ и антенны.
- Конструирование средств связи.
- Испытания средств связи.
- Электромагнитная совместимость.
- Основы передачи дискретных сообщений.
- Радиоприемные устройства.
- Радиопередающие устройства.
- Экономика отрасли инфокоммуникаций.
- Теория автоматического управления.
- Теория надежности.
- Направляющие системы электросвязи.
- Введение в специальность (многоканальная связь).
- Основы радиотехнических систем (многоканальная связь).
- Сети связи и системы коммутации.
- Информационные технологии в многоканальной связи.
- Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах.
- Многоканальные телекоммуникационные системы.
- Интегрированные системы связи (многоканальная связь).
- Техника микропроцессорных систем в многоканальной связи.
- Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных.

Особенности обучения

- В программе обучения предусмотрены как лекционные, так и практические занятия.
- Для углубления и закрепления теоретических знаний, развития навыков самостоятельного экспериментирования предусмотрены лабораторные занятия.
- На заключительном этапе изучения учебного предмета или цикла дисциплин выполняются курсовые работы, позволяющие применить полученные знания в решении комплексных задач, связанных со сферой деятельности будущего бакалавра.
- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок на ведущих предприятиях РТ.

В результате обучения выпускник получает навыки следующих видов профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;

Трудоустройство

- ООО «ТатАИСнефть»;
- ОАО «Альметьевский завод «Радиоприбор»;
- Ведущие компании сотовой, радио и спутниковой связи (Мегафон, Билайн, МТС, Таттелеком, почта России)