

## **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Продолжительность: **2 года**

### **Программа в рамках данного направления:**

#### **Системы мобильной связи**

Многоканальные телекоммуникационные системы являются неотъемлемой частью сетей связи, обеспечивая передачу огромных объемов информации на большие расстояния.

Современные цифровые и аналоговые многоканальные телекоммуникационные системы, разработкой и эксплуатацией которых занимаются выпускники факультета, предназначены для передачи разнообразной информации на большие расстояния. Передача этой информации осуществляется по кабельным, волноводным, радиорелейным и космическим линиям связи с организацией десятков тысяч каналов при скоростях передачи до нескольких десятков Гбит/с.

Поэтому студенты, обучающиеся по данному профилю, в большей степени ориентированы на изучение цифровых методов мультимплексирования сигналов и обеспечение качественной передачи цифровых сигналов на различных участках сети связи, включая сети доступа, по электрическим, оптическим и радиорелейным линиям связи.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, приобретает умения, необходимые в любом виде деятельности (абстрактное мышление, способность к анализу и синтезу, готовность действовать в нестандартных ситуациях, готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала; способность свободно пользоваться русским и мировым иностранным языками как средством делового общения), осваивает умение руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, приобретает умения, необходимые в проектно-конструкторской деятельности (способность к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, способность к проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации технических средств инфокоммуникаций, направляющих сред передачи информации; способность к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах; способность использовать современную элементную базу и схемотехнику устройств инфокоммуникаций).

Специалисты по системам связи и телекоммуникациям востребованы независимо от их опыта.

Студенты и недавние выпускники – желанные сотрудники оптоволоконных компаний, телекоммуникационных компаний и интернет-провайдеров.