

Дисциплины образовательной программы  
**Физико-технический факультет**  
**Направление подготовки - 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы**  
**связи**  
**Направленность (Профиль) - Сети связи и системы коммутации**  
**Год приема - 2022**

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Аналитическая геометрия и линейная алгебра  
Безопасность жизнедеятельности  
Векторный и тензорный анализ  
Всеобщая история  
Геометрическая и волновая оптика  
Деловое общение на русском языке  
Дискретная математика  
Дифференциальные уравнения  
Инженерная и компьютерная графика  
Иностранный язык  
Информационные технологии и программирование  
История России  
Квантовая физика. Физика элементарных частиц  
Компоненты электронной техники  
Культурология: основы межкультурного развития  
Математический анализ  
Метрология, стандартизация и сертификация  
Механика  
Микропроцессорные устройства  
Молекулярная физика  
Организация и управление предприятиями  
Основы дефектологии  
Основы цифровой обработки сигналов  
Основы цифровой электроники  
Основы экономики и принятия решений  
Правоведение  
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)  
Схемотехника аналоговых телекоммуникационных устройств  
Теоретические основы радиотехники  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Теория функций комплексной переменной  
Теория электрических цепей (часть 1)  
Теория электрических цепей (часть 2)  
Физическая культура и спорт  
Физический практикум по механике  
Физический практикум по оптике  
Физический практикум по электричеству и магнетизму  
Философия  
Электричество и магнетизм  
Электроника

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Актуальные вопросы инфокоммуникаций  
Антенны  
Математические основы телекоммуникаций  
Основы построений инфокоммуникационных систем и сетей  
Сети связи  
Системы искусственного интеллекта  
Системы коммутации  
Теория передачи сигналов  
Теория телетрафика  
Физика и математика в задачах  
Цифровые системы передачи  
Электромагнитные поля и волны

***Элективные дисциплины***

Антенные устройства в телекоммуникациях  
Беспроводные сети связи  
Глобальные сети и сетевая безопасность (CCNA-3)  
Обработка и передача мультимедийной информации  
Основы информационной безопасности  
Основы маршрутизации и коммутации сетей (CCNA-2)  
Основы сетевых технологий (CCNA-1)  
Перспективные системы связи  
Проектирование и эксплуатация сетей связи  
Сетевые операционные системы  
Сети и системы радиосвязи  
Системы документальной электросвязи  
Электромагнитная безопасность  
Электромагнитная совместимость систем радиосвязи

### **Факультативные дисциплины**

Введение в оптическую связь  
Правовые основы информационной безопасности