

Дисциплины и практики образовательной программы
Физический 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

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

Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Математические основы телекоммуникаций

Теория телетрафика

Системы коммутации

Сети связи

Цифровые системы передачи

Антенны

Основы построений инфокоммуникационных систем и сетей

Электромагнитные поля и волны

Теория передачи сигналов

Актуальные вопросы инфокоммуникаций

Системы искусственного интеллекта

Физика и математика в задачах

Элективные дисциплины

Основы маршрутизации и коммутации сетей (CCNA-2)

Антенные устройства в телекоммуникациях

Электромагнитная совместимость систем радиосвязи

Электромагнитная безопасность

Основы сетевых технологий (CCNA-1)

Сетевые операционные системы

Глобальные сети и сетевая безопасность (CCNA-3)

Основы информационной безопасности

Беспроводные сети связи

Обработка и передача мультимедийной информации

Сети и системы радиосвязи

Системы документальной электросвязи

Проектирование и эксплуатация сетей связи

Перспективные системы связи

Блок 2. Практика

Ознакомительная практика

Научно-исследовательская работа

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Преддипломная практика