

Дисциплины и практики образовательной программы
Физический факультет
Направление подготовки - 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы
связи
Направленность (профиль) - Искусственный интеллект и инфокоммуникации
Год приема - 2023

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

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

История России с XIX века
Основы российской государственности

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Основы построений инфокоммуникационных систем и сетей

Электромагнитные поля и волны

Математические основы телекоммуникаций

Теория телетрафика

Системы коммутации

Сети связи

Цифровые системы передачи

Антенны

Теория передачи сигналов

Актуальные вопросы инфокоммуникаций

Машинное обучение

Введение в профессию

Модели оптимизации и их приложения

Введение в искусственный интеллект

Элективные дисциплины

Основы маршрутизации и коммутации сетей (CCNA-2)

Антенные устройства в телекоммуникациях

Основы информационной безопасности

Электромагнитная совместимость систем радиосвязи

Беспроводные сети связи

Электромагнитная безопасность

Обработка и передача мультимедийной информации

Основы сетевых технологий (CCNA-1)

Сети и системы радиосвязи

Системы документальной электросвязи

Сетевые операционные системы

Проектирование и эксплуатация сетей связи

Глобальные сети и сетевая безопасность (CCNA-3)

Перспективные системы связи

Блок 2. Практика

Ознакомительная практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Преддипломная практика

Научно-исследовательская работа

Факультативные дисциплины

Введение в оптическую связь

Правовые основы информационной безопасности

Физика и математика в задачах