

Дисциплины образовательной программы
Физико-технический факультет
Направление подготовки - 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы
связи
Направленность (Профиль) - Искусственный интеллект и инфокоммуникации
Год приема - 2024

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Атомная физика
Безопасность жизнедеятельности
Большие данные и их обработка
Введение в искусственный интеллект
Векторный и тензорный анализ
Деловое общение на русском языке
Дифференциальные уравнения
Инженерная и компьютерная графика
Иностранный язык
История России с XIX века
История России с древнейших времен до конца XVIII века
Квантовая механика
Компоненты электронной техники
Культурология: основы межкультурного развития
Математический анализ
Метрология, стандартизация и сертификация
Механика
Микропроцессорные устройства
Молекулярная физика
Оптика
Основы дефектологии
Основы проектной деятельности
Основы российской государственности
Основы цифровой обработки сигналов
Основы цифровой электроники
Основы экономики и принятия решений
Правоведение
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)
Программирование на языке Python
Схемотехника аналоговых телекоммуникационных устройств
Теоретическая механика
Теоретические основы радиотехники
Теория вероятностей и математическая статистика
Теория функций комплексной переменной
Теория электрических цепей (часть 1)
Теория электрических цепей (часть 2)
Термодинамика и статистическая физика
Физика и математика в задачах
Физическая культура и спорт
Физический практикум по механике
Физический практикум по молекулярной физике
Физический практикум по оптике
Физический практикум по электричеству и магнетизму
Философия
Электричество и магнетизм
Электродинамика
Электроника

Элективные дисциплины

Алгоритмы и структуры данных на Python
Алгоритмы и структуры данных на Wolfram
Дискретная математика
Методы математической физики

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Актуальные вопросы инфокоммуникаций
Антенны
Введение в специальность
Математические основы телекоммуникаций
Машинное обучение
Модели оптимизации и их приложения
Обработка и передача мультимедийной информации
Оптико-электронные системы
Основы построений инфокоммуникационных систем и сетей
Перспективные системы связи
Сети связи
Системы коммутации
Теория передачи сигналов
Теория телетрафика
Цифровые системы передачи
Электромагнитные поля и волны

Элективные дисциплины

Антенные устройства в телекоммуникациях
Беспроводные сети связи
Основы информационной безопасности
Проектирование и эксплуатация сетей связи
Сетевые операционные системы
Системы документальной электросвязи
Электромагнитная безопасность
Электромагнитная совместимость систем радиосвязи

Факультативные дисциплины

Введение в оптическую связь
Правовые основы информационной безопасности
Сети и системы радиосвязи