

Дисциплины образовательной программы
Физический факультет
Направление подготовки - 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы
связи
Направленность (Профиль) - Искусственный интеллект и инфокоммуникации
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
Введение в искусственный интеллект
Введение в профессию
Математические основы телекоммуникаций
Машинное обучение
Модели оптимизации и их приложения
Основы построений инфокоммуникационных систем и сетей
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
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
Тестирование веб приложений
Физика и математика в задачах