Дисциплины образовательной программы

Физический факультет Направление подготовки - 03.03.03 Радиофизика Направленность (Профиль) - Технологии беспроводной связи Год приема - 2023

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Аналитическая геометрия и линейная алгебра

Атомная физика

Атомная физика (физический практикум)

Безопасность жизнедеятельности

Векторный и тензорный анализ

Деловое общение на русском языке

Дифференциальные уравнения

Иностранный язык

Информационные технологии и программирование

История России с XIX века

История России с древнейших времен до конца XVIII века

Квантовая механика

Квантовая радиосвязь

Культурология: основы межкультурного развития

Математический анализ

Методы математической физики

Механика

Механика (физический практикум)

Молекулярная физика

Молекулярная физика (физический практикум)

Оптика

Оптика (физический практикум)

Организация и управление предприятиями

Основы дефектологии

Основы российской государственности

Основы численного электродинамического моделирования

Основы экономики и принятия решений

Правоведение

Практикум по теории колебаний

Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)

Радиоэлектроника

Разностные уравнения

Распространение электромагнитных волн

Статистическая радиофизика

Теоретическая механика

Теория вероятностей и математическая статистика

Теория колебаний

Теория функций комплексной переменной

Термодинамика и статистическая физика

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Физика атомного ядра и элементарных частиц (физический практикум)

Физическая культура и спорт

Физическая электроника

Философия

Электричество и магнетизм

Электричество и магнетизм (физический практикум)

Электродинамика

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Актуальные вопросы радиофизики

Аналоговые цепи и сигналы

Антенные устройства в современных системах радиосвязи

Динамика цифровых колебательных систем

. . . Машинное обучение

Микропроцессорные системы

Обработка и передача мультимедийной информации

Полупроводниковая электроника

Техническая электродинамика

Физика и математика в задачах Цифровая электроника Цифровые цепи и сигналы

Элективные дисциплины

Беспроводные сенсорные сети

Компьютерное моделирование радиофизических процессов

Операционные системы и программные средства защиты информации

Основы беспроводных телекоммуникаций

Основы проектирования устройств на программируемых логических интегральных схемах и цифровых сигнальных процессорах

Основы сетевых технологий

Радиотехнические системы

Сигналы в радиотехнических системах

Теория частотного синтеза

Физические процессы в сплошных средах

Цифровая обработка сигналов

Цифровые следящие системы

Факультативные дисциплины

Введение в оптическую связь

Правовые основы информационной безопасности