Дисциплины образовательной программы

Физический факультет

Направление подготовки - 03.03.03 Радиофизика

Направленность (Профиль) - Телекоммуникационные системы и технологии Год приема - 2021

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Аналитическая геометрия и линейная алгебра

Атомная физика

Атомная физика (физический практикум)

Безопасность жизнедеятельности

Векторный и тензорный анализ

Всеобщая история

Деловое общение на русском языке

Дифференциальные уравнения

Иностранный язык

Информационные технологии и программирование

История России

Квантовая механика

Квантовая радиофизика

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 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

Численные методы и математическое моделирование

Электричество и магнетизм

Электричество и магнетизм (физический практикум)

Электродинамика

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Актуальные вопросы радиофизики

Аналоговые цепи и сигналы

Динамика цифровых колебательных систем

Компьютерное моделирование радиофизических процессов

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

Антенны и устройства СВЧ

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

Практические основы технической защиты информации

Радиотехнические системы

Сигналы в радиотехнических системах

Теория частотного синтеза

Цифровая обработка сигналов

Цифровая фильтрация

Цифровые следящие системы

Факультативные дисциплины

Введение в оптическую связь Правовые основы информационной безопасности Тестирование веб приложений