

Учебный план направления 03.03.03 Радиофизика
(профиль «Радиофизика и электроника»)

Индекс	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)	
Обязательная часть	
B1.O.01	История
B1.O.02	Философия
B1.O.03	Иностранный язык
B1.O.04	Основы инновационной деятельности
B1.O.05	Механика
B1.O.06	Молекулярная физика
B1.O.07	Электричество и магнетизм
B1.O.08	Колебания и волны, оптика
B1.O.09	Атомная и ядерная физика
B1.O.10	Общий физический практикум
B1.O.11	Математический анализ
B1.O.12	Кратные интегралы и ряды
B1.O.13	Аналитическая геометрия
B1.O.14	Линейная алгебра
B1.O.15	Дифференциальные уравнения
B1.O.16	Векторный и тензорный анализ
B1.O.17	Теория функций комплексного переменного
B1.O.18	Теория вероятностей и математическая статистика
B1.O.19	Методы математической физики
B1.O.20	Теоретическая механика
B1.O.21	Квантовая механика
B1.O.22	Электродинамика
B1.O.23	Прикладная электродинамика
B1.O.24	Теория колебаний
B1.O.25	Механика сплошных сред
B1.O.26	Термодинамика и статистическая физика
B1.O.27	Физика волновых процессов
B1.O.28	Статистическая радиофизика
B1.O.29	Радиоэлектроника
B1.O.30	Физическая электроника
B1.O.31	Полупроводниковая электроника
B1.O.32	Квантовая радиофизика
B1.O.33	Методы радиофизических измерений
B1.O.34	Радиофизический практикум
B1.O.35	Безопасность жизнедеятельности
B1.O.36	Физическая культура и спорт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B1.B.01	Введение в проектную деятельность
B1.B.02	Методы алгоритмизации и программирования вычислительных задач
B1.B.03	Интегралы, зависящие от параметров и операционное исчисление
B1.B.04	Специальная теория относительности

Б1.В.05	Микропроцессорные системы
Б1.В.06	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Асимптотические методы в электродинамике. Часть 1
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая оптика
Б1.В.ДВ.01.03	Введение в физику полупроводников
Б1.В.ДВ.01.04	Электромагнитные волны в плазме
Б1.В.ДВ.01.05	Введение в теорию синхронизации
Б1.В.ДВ.01.06	Методы анализа радиотехнических цепей
Б1.В.ДВ.01.07	Общая акустика
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Асимптотические методы в электродинамике. Часть 2
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконная оптика
Б1.В.ДВ.02.03	Моделирование параметров перспективных СВЧ и терагерцовых приборов
Б1.В.ДВ.02.04	Основы теории антенн
Б1.В.ДВ.02.05	Качественно-численные методы исследования нелинейных динамических систем
Б1.В.ДВ.02.06	Нелинейное фазирование
Б1.В.ДВ.02.07	Алгоритмы и структуры данных в программировании
Б1.В.ДВ.02.08	Распространение и рассеяние акустических волн в случайно-неоднородных средах
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Электродинамика плазмы
Б1.В.ДВ.03.02	Физика лазеров
Б1.В.ДВ.03.03	Основы сканирующей зондовой микроскопии
Б1.В.ДВ.03.04	Волны в хаотически неоднородных средах
Б1.В.ДВ.03.05	Основы нейродинамики
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровая обработка сигналов
Б1.В.ДВ.03.07	Акустика океана
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
Б1.В.ДВ.04.01	Спецлаборатории по квазиоптике
Б1.В.ДВ.04.02	Спецлаборатория по лазерной физике и волоконной оптике
Б1.В.ДВ.04.03	Введение в радиационную физику твердого тела
Б1.В.ДВ.04.04	Астрофизика и радиоастрономия
Б1.В.ДВ.04.05	Спецлаборатория - моделирование динамики нелинейных систем
Б1.В.ДВ.04.06	Спецпрактикум
Б1.В.ДВ.04.07	Техника и методика акустического эксперимента
Блок 2. Практика	
Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

БЗ.01(Д)	Выпускная квалификационная работа - бакалаврская работа
----------	---

ФТД. Факультативы

ФТД.01	Асимптотические методы теории волн
--------	------------------------------------

ФТД.02	Введение в теорию нелинейных волн
--------	-----------------------------------