

Учебный план направления 03.03.03 Радиофизика
(профиль «Фундаментальная радиофизика»)

Индекс	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)	
Обязательная часть	
Б1.О.01	История
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Основы инновационной деятельности
Б1.О.05	Механика
Б1.О.06	Молекулярная физика
Б1.О.07	Электричество и магнетизм
Б1.О.08	Колебания и волны, оптика
Б1.О.09	Атомная и ядерная физика
Б1.О.10	Общий физический практикум
Б1.О.11	Математический анализ
Б1.О.12	Кратные интегралы и ряды
Б1.О.13	Аналитическая геометрия
Б1.О.14	Линейная алгебра
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения
Б1.О.16	Векторный и тензорный анализ
Б1.О.17	Теория функций комплексного переменного
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.19	Методы математической физики
Б1.О.20	Теоретическая механика
Б1.О.21	Квантовая механика
Б1.О.22	Электродинамика
Б1.О.23	Прикладная электродинамика
Б1.О.24	Теория колебаний
Б1.О.25	Механика сплошных сред
Б1.О.26	Термодинамика и статистическая физика
Б1.О.27	Физика волновых процессов
Б1.О.28	Статистическая радиофизика
Б1.О.29	Радиоэлектроника
Б1.О.30	Физическая электроника
Б1.О.31	Полупроводниковая электроника
Б1.О.32	Квантовая радиофизика
Б1.О.33	Методы радиофизических измерений
Б1.О.34	Радиофизический практикум
Б1.О.35	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.36	Физическая культура и спорт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в проектную деятельность
Б1.В.02	Основы научного общения
Б1.В.03	Научный английский язык
Б1.В.04	Учебно-научный эксперимент
Б1.В.05	Методы алгоритмизации и программирования вычислительных задач

Б1.В.06	Интегралы, зависящие от параметров и операционное исчисление
Б1.В.07	Специальная теория относительности
Б1.В.08	Физика конденсированного состояния
Б1.В.09	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы и математическое моделирование
Б1.В.ДВ.01.02	Качественно-численные методы исследования нелинейных динамических систем
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Асимптотические методы теории волн
Б1.В.ДВ.02.02	Асимптотические методы в электродинамике
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в теорию нелинейных волн
Б1.В.ДВ.03.02	Распространение и рассеяние акустических волн в случайно-неоднородных средах
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
Б1.В.ДВ.04.01	Колебания и волны в плазменных средах
Б1.В.ДВ.04.02	Электромагнитные волны в плазме
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Нелинейные волны в оптике
Б1.В.ДВ.05.02	Основы геофизической гидродинамики
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	
Б3.01(Д)	Выпускная квалификационная работа - бакалаврская работа
ФТД. Факультативы	
ФТД.01	Английский язык в специальности
ФТД.02	Компьютерное моделирование
ФТД.03	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации