

Учебный план направления
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Индекс	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)	
Обязательная часть	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Введение в проектную деятельность
Б1.О.05	Математический анализ
Б1.О.06	Теория функций комплексного переменного
Б1.О.07	Алгебра и геометрия
Б1.О.08	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.О.09	Теория автоматов и формальных языков
Б1.О.10	Дифференциальные уравнения
Б1.О.11	Векторный и тензорный анализ
Б1.О.12	Вычислительные методы
Б1.О.13	Методы оптимизации и исследования операций
Б1.О.14	Дискретная математика
Б1.О.15	Основы программирования
Б1.О.16	Языки программирования
Б1.О.17	Моделирование информационных процессов
Б1.О.18	Алгоритмы и анализ сложности
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем
Б1.О.20	Операционные системы
Б1.О.21	Технологии баз данных
Б1.О.22	Компьютерные сети
Б1.О.23	Программная инженерия
Б1.О.24	Интеллектуальные системы
Б1.О.25	Компьютерная графика
Б1.О.26	Социальные и этические вопросы информационных технологий
Б1.О.27	Основы информационной безопасности
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.29	Основы управленческой деятельности
Б1.О.30	Физическая культура и спорт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Физика
Б1.В.02	Физика электромагнитных и оптических явлений

Б1.В.03	Атомная физика
Б1.В.04	Теория информации
Б1.В.05	Основы теории колебаний
Б1.В.06	Теория электрических цепей
Б1.В.07	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.В.08	Электродинамика
Б1.В.09	Распространение радиоволн
Б1.В.10	Квантовая теория
Б1.В.11	Акустические информационные системы
Б1.В.12	Теория электрической связи
Б1.В.13	Вакуумная электроника
Б1.В.14	Твердотельная электроника
Б1.В.15	Квантовая и оптическая электроника
Б1.В.16	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Общий физический практикум
Б1.В.ДВ.01.02	Учебно-научный эксперимент
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ДВ.02.02	Интегралы, зависящие от параметров и операционное исчисление
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
Б1.В.ДВ.03.01	Спецпрактикум по компьютерным технологиям в физике плазмы и оптике
Б1.В.ДВ.03.02	Спецпрактикум по оптическим информационным технологиям
Б1.В.ДВ.03.03	Приложения нелинейной динамики к задачам передачи, обработки и хранения информации
Б1.В.ДВ.03.04	Спецпрактикум по радиотехническим системам передачи информации
Б1.В.ДВ.03.05	Спецпрактикум по мобильным системам радиосвязи
Б1.В.ДВ.03.06	Информационные технологии в акустическом эксперименте
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04
Б1.В.ДВ.04.01	Основы геометрической оптики и квазиоптики
Б1.В.ДВ.04.02	Оптические информационные системы
Б1.В.ДВ.04.03	Вынужденная и взаимная синхронизация автоколебаний
Б1.В.ДВ.04.04	Анализ электрических цепей
Б1.В.ДВ.04.05	Основы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.04.06	Численный анализ биомедицинских сигналов
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05
Б1.В.ДВ.05.01	Математические модели теории дифракции электромагнитных волн
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация измерений в квантовой электронике

Б1.В.ДВ.05.03	Динамика систем автоматического фазирования
Б1.В.ДВ.05.04	Алгоритмы и структуры данных
Б1.В.ДВ.05.05	Введение в физику шумов и флуктуаций
Б1.В.ДВ.05.06	Применение ультразвуковых методов в медицинской диагностике
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06
Б1.В.ДВ.06.01	СВЧ узлы современных средств связи и радиолокации
Б1.В.ДВ.06.02	Физика лазеров
Б1.В.ДВ.06.03	Динамические основы информационных процессов мозга
Б1.В.ДВ.06.04	Цифровая обработка сигналов
Б1.В.ДВ.06.05	Оптимальная обработка сигналов
Б1.В.ДВ.06.06	Акустика океана - численные методы
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(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	Программирование и администрирование устройств связи
ФТД.02	Программирование в UNIX