

**02.03.02**

**Фундаментальная информатика и  
информационные технологии**

**Разработка программных продуктов**

**Уровень: Бакалавр**

**Нормативный срок освоения ООП: 4  
года**

**Форма обучения: Очная**

# Основные дисциплины

## 1 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Практика эффективной коммуникации	Практики	Зачет
2	Иностранный язык	Практики	Зачет
3	Языки и технологии программирования	Лекции Лабораторные	Экзамен
4	Математический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
5	Основы российской государственности	Лекции Практики	Экзамен
6	Алгебра и геометрия	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Архитектура ЭВМ	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

## 2 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Философия	Лекции Практики	Зачет
2	Иностранный язык	Практики	Экзамен
3	Языки и технологии программирования	Лекции Лабораторные	Экзамен
4	Язык Python	Практики	Зачет
5	Математический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Основы продуктового дизайна	Практики	Зачет
7	Алгебра и геометрия	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Операционные системы	Лабораторные	Зачет
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

## 3 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Информационные технологии и сервисы	Лекции Практики	Зачет
2	Язык Python	Практики	Экзамен
3	Математический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
4	Объектно-ориентированное программирование	Лекции Лабораторные	Зачет
5	Дискретная математика	Лекции Практики	Экзамен
6	Теория вероятностей	Лекции Практики	Экзамен
7	Практическая психология на работе	Лекции	Зачет
8	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

## 4 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	История России	Лекции Практики	Зачет
2	Основы веб-разработки	Практики	Экзамен
3	Основы компьютерной безопасности	Практики	Зачет
4	Основы проектирования баз данных	Лабораторные	Зачет
5	Создание продукта	Практики	Зачет
6	Математическая статистика	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Машинное обучение	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Алгоритмы и структуры данных	Лекции Практики	Экзамен
9	Публичные выступления	Практики	Зачет
10	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

## 5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Естественнонаучная картина мира	Лекции Практики	Зачет
2	Экономика	Лекции Практики	Зачет
3	Конкурентное программирование	Лекции	Экзамен
4	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

## 6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	Лекции Практики	Зачет
2	Физическая культура	Практики	Зачет
3	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		Экзамен

## 7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Экзамен



## 8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Экзамен
2	Производственная практика, Преддипломная		Экзамен
3	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		Экзамен
4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Экзамен

# Дисциплины по выбору

## 1 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Основы проектной деятельности	Лекции Практики	Зачет

## 2 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Проектный практикум 1		Экзамен

## 3 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Проектный практикум 2		Экзамен

## 4 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Проектный практикум 3		Экзамен

## 5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Проектный практикум 4		Экзамен
2	Специальный курс №1	Лекции Практики	Экзамен
3	Специальный курс №2	Лекции Практики	Экзамен
4	Специальный курс №3	Лекции Практики	Экзамен
5	Специальный курс №4	Лекции Практики	Экзамен
6	Специальный курс №5	Лекции Практики	Экзамен
7	Специальный курс №6	Лекции Практики	Экзамен
8	Специальный курс №7	Лекции Практики	Экзамен

## 6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Проектный практикум 5		Экзамен
2	Специальный курс №1	Лекции Практики	Экзамен
3	Специальный курс №2	Лекции Практики	Экзамен
4	Специальный курс №3	Лекции Практики	Экзамен
5	Специальный курс №4	Лекции Практики	Экзамен
6	Специальный курс №5	Лекции Практики	Экзамен
7	Специальный курс №6	Лекции Практики	Экзамен
8	Специальный курс №7	Лекции Практики	Экзамен
9	Дополнительная квалификация	Лекции Практики	Экзамен

## 7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Проектный практикум 6		Экзамен
2	Специальный курс №1	Лекции Практики	Экзамен
3	Специальный курс №2	Лекции Практики	Экзамен
4	Специальный курс №3	Лекции Практики	Экзамен
5	Специальный курс №4	Лекции Практики	Экзамен
6	Специальный курс №5	Лекции Практики	Экзамен
7	Специальный курс №6	Лекции Практики	Экзамен
8	Специальный курс №7	Лекции Практики	Экзамен
9	Майнор 1	Лекции Практики	Зачет



## 8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Специальный курс №1	Лекции Практики	Экзамен
2	Специальный курс №2	Лекции Практики	Экзамен
3	Специальный курс №3	Лекции Практики	Экзамен
4	Специальный курс №4	Лекции Практики	Экзамен
5	Специальный курс №5	Лекции Практики	Экзамен
6	Специальный курс №6	Лекции Практики	Экзамен

