**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 |