

**Учебный план бакалавриата по направлению
02.03.02 — Фундаментальная информатика и
информационные технологии
2015–2019**

| Дисциплина | Модуль | Зачетные единицы | Часы в неделю | | | Отчетность |
|--|--------|------------------|---------------|----------|------|-----------------------------|
| | | | Лекции | Практика | Лаб. | |
| Первый семестр | | | 30 | | | |
| Дискретная математика | M1 | 4 | 2 | 2 | | Зачет |
| Алгебра и геометрия | M1 | 6 | 3 | 2 | | Экзамен |
| Математический анализ | M1 | 5 | 2 | 2 | | Экзамен |
| Основы программирования | P1 | 8 | 3 | 1 | 4 | Экзамен |
| Иностранный язык | H1 | 3 | | | 3 | Зачет |
| Русский язык в сфере профессиональной коммуникации | H1 | 2 | 1 | 1 | | Зачет |
| Культура здоровья | H1 | 2 | 1 | 1 | | Зачет |
| Физическая культура | | | | | | Зачет |
| Второй семестр | | | 30 | | | |
| Дискретная математика | M2 | 5 | 2 | 2 | | Экзамен |
| Алгебра и геометрия | M2 | 5 | 2 | 2 | | Экзамен |
| Математический анализ | M2 | 5 | 2 | 2 | | Экзамен |
| Основы программирования | P2 | 9 | 3 | 1 | 4 | Экзамен |
| История | H2 | 3 | 1 | 2 | | Зачет |
| Иностранный язык | H2 | 3 | | | 3 | Зачет |
| Физическая культура | | | | | | Зачет |
| Третий семестр | | | 30 | | | |
| Математическая логика | M3 | 6 | 3 | 2 | | Экзамен |
| Математические основы защиты информации | M3 | 4 | 2 | 1 | | Экзамен |
| Дифференциальные уравнения | M3 | 3 | 1 | 2 | | Зачет |
| Языки программирования | P3 | 8 | 3 | 1 | 4 | Экзамен |
| Физика | PH1 | 3 | 2 | | 1 | Зачет |
| Философия | H3 | 3 | 2 | 1 | | Зачет |
| Иностранный язык | H3 | 3 | | | 3 | Зачет |
| Физическая культура | | | | | | Зачет |
| Четвертый семестр | | | 30 | | | |
| Теория алгоритмов | CS1 | 5 | 3 | 1 | | Экзамен |
| Теория вероятностей и МС | M4 | 5 | 2 | 1 | 1 | Экзамен |
| Математические основы защиты информации | M4 | 4 | 2 | 1 | | Экзамен |
| Алгоритмы и структуры данных | IT1 | 6 | 3 | | 2 | Экзамен |
| Архитектура вычислительных систем | IT1 | 3 | 2 | | 1 | Зачет |
| Безопасность жизнедеятельности | H4 | 2 | 1 | 1 | | Зачет |
| Иностранный язык | H4 | 3 | | | 3 | Дифф. зачет |
| Компьютерная верстка в системе TeX / Универсальный математический пакет Maple | IT1 | 2 | | | 2 | Зачет |
| Физическая культура | | | | | | Зачет |
| Пятый семестр | | | 30 | | | |
| Теория автоматов и формальных языков | CS2 | 6 | 3 | 1 | | Курсовая работа, Экзамен |
| Теория информации и криптография | CS2 | 3 | 2 | | | Экзамен |
| Операционные системы | IT2 | 6 | 2 | 1 | 2 | Экзамен |
| Технологии баз данных | IT2 | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| Паттерны проектирования приложений | IT2 | 3 | 1 | 1 | 1 | Зачет |
| Разработка пользовательского интерфейса / Алгоритмы на графах | IT2 | 3 | 2 | | 1 | Зачет |
| Экономика | H5 | 3 | 1 | 2 | | Зачет |
| <i>Курс по выбору из общеуниверситетской корзины</i> | H5 | 2 | 2 | | | Зачет |

| Шестой семестр | | 30 | | | | |
|--|--------------|------------|---|---|---|-----------------|
| Компьютерные сети | IT3 | 7 | 3 | | 3 | Экзамен |
| Технологии баз данных | IT3 | 5 | 2 | | 2 | Экзамен |
| Методы оптимизации и исследование операций | AM1 | 4 | 2 | 1 | | Экзамен |
| Вычислительная математика | AM1 | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| Метапрограммирование в C++ / Логическое программирование | IT3 | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| Правоведение | H6 | 3 | 1 | 2 | | Зачет |
| Психология деловых и межличностных коммуникаций | H6 | 2 | 1 | 1 | | Зачет |
| <i>Научно-исследовательская работа</i> | | 1 | | | | Курсовая работа |
| Седьмой семестр | | 30 | | | | |
| Компьютерная графика | IT4 | 7 | 3 | | 3 | Экзамен |
| Функциональное программирование | IT4 | 6 | 3 | | 2 | Экзамен |
| Интеллектуальные системы | IT4 | 6 | 2 | 1 | 2 | Экзамен |
| Параллельное и многопоточное программирование | IT4 | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| Разработка компиляторов / Теория сложности вычислений | IT4 | 3 | 2 | | 1 | Зачет |
| <i>Курс по выбору из общеуниверситетской корзины</i> | IT4 | 2 | 1 | | 1 | Зачет |
| <i>Курс по выбору из общеуниверситетской корзины</i> | IT4 | 2 | 1 | | 1 | Зачет |
| Восьмой семестр | | 30 | | | | |
| Программная инженерия | IT5 | 3 | 3 | 2 | | Зачет |
| Экономическая политика в сфере информационных технологий | IT5 | 3 | 2 | 2 | | Зачет |
| Цифровая обработка сигналов / Неклассические логики | CS3 | 3 | 3 | 2 | 1 | Зачет |
| Нейронные сети / Теория языков программирования | CS3 | 3 | 3 | | 2 | Зачет |
| Платформа .NET / Программирование ускорителей параллельных вычислений | IT5 | 3 | 2 | | 3 | Зачет |
| Веб-технологии / Разработка приложений для мобильных платформ | IT5 | 3 | 2 | | 3 | Зачет |
| Преддипломная практика | | 3 | | | | Зачет |
| Итоговая аттестация | | 9 | | | | |
| | Всего | 240 | | | | |