

**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.	
<b>Первый семестр</b>			<b>30</b>			
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
<b>Второй семестр</b>			<b>30</b>			
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
<b>Третий семестр</b>			<b>30</b>			
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
<b>Четвертый семестр</b>			<b>30</b>			
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
<b>Пятый семестр</b>			<b>30</b>			
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

<b>Шестой семестр</b>		<b>30</b>				
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
<b>Седьмой семестр</b>		<b>30</b>				
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
<b>Восьмой семестр</b>		<b>30</b>				
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				
<b>Всего</b>		<b>240</b>				