

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки:

**Фундаментальная информатика и
информационные технологии**

Квалификация выпускника:

Бакалавр

Нормативный срок обучения:

4 года

№№ пп	Наименование циклов дисциплин и практик	Трудоёмкость		Распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации	Примечания
		Академ. часы	Зачётные единицы	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1188	33	6	6	6	3	5	2	5			
	Базовая часть	648	18	6	3	6	3	0	0	0			ОК-1
1	Иностранный язык	324	9	3	3	3	3						ОК-2
2	История	108	3	3									ОК-3
3	Философия	108	3			3							ОК-4
	Вариативная часть, в том числе по выбору студента:	540	15	0	3	0	0	5	2	5	0		ОК-5
1	Экономика	108	3		3								ОК-6
2	Социология	72	2							2			ОК-7
3	<i>Дисциплины по выбору студента (определяются ВУЗом), например:</i>	360	10					5	2	3			ОК-13
	Макроэкономика и финансы Автоматизация бухгалтерской деятельности Менеджмент наукоемких технологий Основы менеджмента Правовые основы бизнеса Психология делового общения												
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл	2448	72	12	12	12	13	14	3	3	3		
	Базовая часть	1872	52	12	12	12	7	6	3	0	0		ПК-1
1	Математический анализ I	216	6	6									ПК-2
2	Математический анализ II	216	6		6								ПК-3
3	Алгебра и геометрия	432	12	6	6								ПК-4
4	Кратные интегралы и ряды	144	4			4							ПК-8
5	Математическая логика и теория алгоритмов	144	4			4							ПК-15
6	Теория автоматов и формальных языков	108	3					3					ПК-16
7	Дифференциальные и разностные уравнения	144	4			4							
8	Теория вероятностей и мат. статистика	144	4				4						
9	Вычислительные методы	108	3					3					
10	Методы оптимизации и исследование операций	108	3						3				
11	Основы естествознания (Физика)	108	3				3						
	<i>Вариативная часть: определяются ВУЗом в соответствии с профилем бакалавриата.</i>	720	20	0	0	0	6	8	0	3	3		
12	Теория конечных графов и ее приложения	108	3					3					
13	Неклассические логики	72	2					2					
14	Моделирование информационных процессов	108	3				3						
15	Параллельные вычисления	108	3							3			
16	Прикладные задачи теории вероятностей	108	3					3					
17	Уравнения математической физики	108	3								3		
18	Компьютерная геометрия	108	3				3						

Б.3	Профессиональный цикл	3276	89	9	7	9	11	8	16	19	10		
	Базовая часть	1584	44	9	7	9	3	0	11	3	2		ОК-9
1	Дискретная математика	288	8	4	4								ОК-12
2	Основы программирования	108	3	3									ОК-14
3	Алгоритмы и анализ сложности	108	3			3							ПК-9
4	Языки программирования	108	3			3							ПК-10
5	Архитектура вычислительных систем	108	3		3								ПК-12
6	Операционные системы	108	3			3							ПК-13
7	Технологии баз данных	108	3				3						ПК-14
8	Компьютерные сети	108	3						3				ПК-1
9	Программная инженерия	108	3						3				ПК-2
10	Интеллектуальные системы	108	3							3			ПК-3
11	Компьютерная графика	180	5						5				ПК-17
12	Социальные и этические вопросы ИТ	72	2								2		ПК-18
13	Безопасность жизнедеятельности	72	2	2									ОК-15
	Вариативная (профильная) часть	1620	45	0	0	0	8	8	5	16	8		ПК-19
1	Информационная безопасность и защита информации	108	3					3					ПК-20
2	Введение в CASE-технологии	108	3						3				ПК-21
3	Введение в UML-технологии	108	3							3			ПК-22
4	Введение в анализ информационных технологий	108	3								3		ПК-23
5	Основы WEB-программирования	108	3					3					ПК-24
6	Теория управления в информационных системах	108	3							3			ПК-25
7	Управление проектами	108	3				3						ПК-26
8	Технологии параллельных вычислений	144	4							4			ПК-27
9	Архитектура распределенных приложений	108	3							3			
10	Технология компонентного программирования	108	3								3		
11	Физические основы построения ЭВМ	108	3				3						
	<i>Дисциплины по выбору студента:</i>	396	11				2	2	2	3	2		
Б.4	Физкультура	72	2		2								ОК-16
Б.5	Практики	1080	30	3	3	3	3	3	9	3	3		
1	Базовые практикумы	432	12	3	3	3	3						ОК-11
2	Профильные практикумы	432	12					3	3	3	3		ОК-12
3	Производственная или научно-исследовательская практика	216	6						6				ОК-14
													ПК-6
													ПК-7
													ОК-8
	Итоговая государственная аттестация	504	14								14		ОК-14
1	Выполнение выпускной квалификационной работы	288	8								8		ПК-1
2	Государственный экзамен	144	4								4		ПК-2
													ПК-3
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	8640	240	30	240	ПК-8							

8640(+328)