

4.2. Учебный план подготовки бакалавра

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестации Форма
		Трудоемкость по ФГОС	Трудоемкость (общая/аудиторн.)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
				Количество недель								
				17	18	17	18	17	18	17	12	
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл		35	1260/600									
	Базовая часть	19	684/312									
1	История	4	144/68	+	+							зач, экз
2	Философия	4	144/68			+	+					зач, экз
3	Иностранный язык	9	324/140	+	+	+	+					зач, экз
4	Экономика	2	72/36		+							зач
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	16	576/288									
5	Правоведение	2	72/32					+				зач
6	Право интеллектуальной собственности	2	72/36						+			зач
7	Экономика и организация ИТ-предприятий	2	72/36		+							зач
8	Менеджмент проектов автоматизированных систем	4	144/54								+	экз
9	Культурология / Деловые коммуникации	2	72/54						+			зач
10	Социология/ Политология	2	72/32				+					зач
11	Русский язык и культура речи /Психология	1	36/26		+							зач
12	Экономика и организация предприятий/ Бизнес планирование	1	36/18		+							зач
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл		55	1980/884									
	Базовая часть	28	1008/446									
1	Алгебра и геометрия	5	180/68	+								экз
2	Математический анализ	7	252/122	+	+							зач, экз
3	Информатика	5	180/84			+						экз
4	Физика	9	324/136	+	+							зач, экз
5	Экология	2	72/36						+			зач

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестационная форма		
				Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (пр.)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр		7-й семестр	8-й семестр
						Количество недель								
						17	18	17	18	17	18		17	12
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	27	972/438											
6	Математическая логика и дискретная математика	6	216/90		+								ЭКЗ	
7	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3	108/50			+							зач	
8	Вычислительная математика	3	108/50					+					зач	
9	Алгоритмическое обеспечение информационных систем/ ¹ Анализ и разработка вычислительных алгоритмов	4	144/68		+								ЭКЗ	
10	Теория принятия решений/ Вариационное исчисление	3	108/54			+							зач	
11	Методы оптимизации/ Исследование операций	3	108/54									+	зач	
12	Высокопроизводительные вычисления/ Теоретические основы параллельной обработки / Технологии кросс-платформенного программирования	5	180/72						+				ЭКЗ	
Б.3. Профессиональный цикл		128	4608/1990											
	Базовая (общепрофессиональная) часть	63	2268/976											
1	Электротехника и электроника	4	144/64			+							зач	
2	Схемотехника ЭВМ	6	216/86					+	+				зач, ЭКЗ	
3	Организация ЭВМ и систем	4	144/64					+					ЭКЗ	
4	Интерфейсы и периферийные устройства	4	144/54				+						ЭКЗ	
5	Операционные системы	3	108/54				+						зач	
6	Программирование на языках высокого уровня	10	360/152	+	+	+							зач, ЭКЗ	
7	Интернет-программирование	4	144/72		+								ЭКЗ	
8	Технологии программирования	6	216/86			+	+						зач, ЭКЗ	
9	Сети и телекоммуникации	5	180/68							+			ЭКЗ	
10	Защита информации	4	144/68							+			ЭКЗ	
11	Базы данных	5	180/72						+				ЭКЗ	
12	Инженерная и компьютерная графика	4	144/72				+						зач	
13	Безопасность жизнедеятельности	2	72/28									+	зач	
14	Метрология, стандартизация и сертификация	2	72/36									+	зач	
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	65	2340/1014											
15	Основы теории управления	4	144/66					+					зач	
16	Теория автоматов	6	216/104			+	+						ЭКЗ	

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестационная форма		
				Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (пр.)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр		7-й семестр	8-й семестр
						Количество недель								
						17	18	17	18	17	18		17	12
17	Моделирование	5	180/68					+					ЭКЗ	
18	Системное программное обеспечение	5	180/68					+	+				ЭКЗ	
19	Машинно-ориентированное программирование	5	180/84					+					ЭКЗ	
20	Автоматизация проектирования технических систем	4	144/68							+			ЭКЗ	
21	Микропроцессорные системы	5	180/74							+	+		зач, ЭКЗ	
22	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	3	108/68							+			зач	
23	Корпоративные системы	6	216/86							+	+		ЭКЗ	
24	Информационные системы в экономике	3	108/48								+		зач	
25	Офисные технологии/ Инструментальные средства деловой информатики	5	180/72	+									ЭКЗ	
26	Архитектура информационных систем/ Информационные технологии автоматизации бизнес-процессов	3	108/54						+				зач	
27	Программирование робототехнических комплексов/ Программирование задач мехатроники	4	144/54						+				ЭКЗ	
28	Системы искусственного интеллекта/ Инженерия знаний/	3	108/50							+			зач	
29	Автоматизация проектирования информационных систем/ Case-технологии проектирования информационных систем	4	144/68							+			ЭКЗ	
Б.4. Физическая культура		2	400²	+	+	+	+	+	+				зачеты	
Б.5. Учебная и производственная практики		8	288											
	Учебная практика	3	72		+								зач	
	Производственная практика	5	216				+		+				зач	
Б.6. Итоговая государственная аттестация		12	432									+	ЭКЗ	
Всего:		240	8640											

Примечания: ¹⁾ Разделительная черта “/” в колонке наименования дисциплин разделяет дисциплины по выбору студента

²⁾ В общем плане трудоемкости по физической культуре 328 часов не учитываются

Бюджет времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная	Каникулы	Всего
-------	------------------------	------------------------	------------------	---------------------------	--------------------------	----------	-------

					аттестация		
I	35	7	2			8	52
II	35	7		2		8	52
III	35	7		2		8	52
IV	29	5			8	10	52
Итого:	134	26	2	4	8	34	208

Настоящий учебный план составлен, исходя из следующих данных (в зачетных единицах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии - 220
 Практики (в том числе научно-исследовательская работа) 8
 Итоговая государственная аттестация 12
 Итого: 240 зачетных единиц

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 23010062 "Информатика и вычислительная техника" (приказ Минобрнауки № 553 от 9 ноября 2009 г).