

4.2. Учебный план подготовки бакалавра

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестации Форма
		Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (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 IT-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

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестационная форма
		Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (пр.н.)	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	
3	Информатика	5	180/84			+						экз
4	Физика	9	324/136	+	+							зач, экз
5	Экология	2	72/36						+			зач
	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 / Алгоритмическое обеспечение специализированных систем	4	144/68		+							экз
10	Теория принятия решений / Вариационное исчисление/ Принятие решений в специализированных системах	3	108/54			+						зач
11	Методы оптимизации / Исследование операций / Оптимизация в специализированных системах	3	108/54								+	зач
12	Высокопроизводительные вычисления / Теоретические основы параллельной обработки / Повышение производительности специализированных систем	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

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестационная форма
		Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (в т.ч. по ФГОС)	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	
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 автоматике	4	144/66					+				зач
16	Автоматно-лингвистические модели САПР	6	252/104			+	+					ЭКЗ
17	Геометрическое моделирование	5	180/68					+				ЭКЗ
18	Лингвистическое обеспечение САПР	5	180/68					+	+			ЭКЗ
19	Вычислительная механика	5	180/84					+				ЭКЗ
20	Основы автоматизированного проектирования	4	144/68							+		ЭКЗ
21	Микропроцессорные системы	5	180/74							+	+	зач, ЭКЗ
22	Автоматизация конструкторско-технологического проектирования	3	108/68							+		зач
23	Модели и методы анализа проектных решений	6	324/134							+	+	зач, ЭКЗ
25	Документирование проектных решений / Инструментальные средства документирования	5	180/72	+								ЭКЗ
26	Автоматизация концептуального проектирования / Архитектура САПР	3	108/54						+			зач
27	Программирование функциональных расширений САПР / Межпрограммные интерфейсы САПР	4	144/54						+			ЭКЗ
28	Интеллектуальные САПР / Моделирование рассуждений в проектировании	3	108/50							+		зач
29	Информационное обеспечение САПР / Case-технологии проектирования	4	144/50							+		ЭКЗ
Б.4. Физическая культура		2	400²	+	+	+	+	+	+			зачеты
Б.5. Учебная и производственная практики		9	288									
	Учебная практика	3	72		+							зач
	Производственная практика	5	216				+		+			зач
Б.6. Итоговая государственная аттестация		12	432								+	ЭКЗ

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам								аттестационная форма
		Трудовое количество по ФГОС	Трудовое количество (в т.ч. по ФГОС)	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	18	17	12	
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 аттестация	Каникулы	Всего
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).

Документ одобрен на заседании Ученого совета от 26 октября 2010 года, протокол № 9.

