

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров по направлению

231000 Программная инженерия

(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Квалификация (степень) – бакалавр

Нормативный срок обучения - 4 года

(указывается в соответствии с ФГОС)

Срок обучения по плану - 4 года

№№ п/п	Наименования дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по семестрам								Форма промежу- точной аттестаци и	Приме- чание
		Зачетные единицы труд-ти	Академи- ческие часы	1	2	3	4	5	6	7	8		
				Количество недель в каждом из семестров									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл													
Б.1.Б.0	Базовая часть												
Б.1.Б.1	История России	4	144	+								Э	
Б.1.Б.2	Философия	4	144		+							Э	
Б.1.Б.3	Иностранный язык	9	324	+	+	+	+					3, Э	
Б.1.Б.4	Экономика	4	144		+							Э	
Б.1.В.0	Вариативная часть												
Б.1.В.1	Культурология	2	72	+								3	
Б.1.В.2	Правоведение	2	72			+						3	
Б.1.В.3	Политология	2	72			+						3	
Б.1.В.4	Психология и педагогика	2	72				+					3	
Б.1.В.5	Менеджмент	2	72				+					3	
Б.1.ДВ.0	Дисциплины по выбору												
Б.1.ДВ.1.1	Развитие творческого воображения	4	144				+					3	
Б.1.ДВ.1.2	Основы межличностных коммуникаций	4	144									3	
Б.1.ДВ.2.1	Эффективное поведение на рынке труда	4	144								+	3	
Б.1.ДВ.2.2	Социология	4	144									3	
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл													
Б.2.Б.0	Базовая часть												
Б.2.Б.1	Математический анализ	13	468	+	+	+						Э, 3	
Б.2.Б.2	Алгебра и геометрия	5	180	+								Э	
Б.2.Б.3	Математическая логика и теория алгоритмов	3,5	126			+						3	
Б.2.Б.4	Дискретная математика	6	216		+							Э	

Б.2.Б.5	Теория автоматов и формальных языков	4	144						+			3
Б.2.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144					+				3
Б.2.В.0	Вариативная часть											
Б.2.В.1	Концепции современного естествознания	4	144			+						3
Б.2.В.2	Экология	3	108							+		3
Б.2.В.3	Математическое моделирование параллельных вычислений	5	180							+		Э
Б.2.В.3	Методы вычислений	4	144						+			Э
Б.2.В.5	Методы защиты компьютерной информации	4,5	162								+	Э
Б.2.В.6	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	2	72							+		3
Б.2.В.7	Компьютерное моделирование	4	144								+	Э
Б.2.ДВ.0	Дисциплины по выбору											
Б.2.ДВ.1.1	Автоматизированные системы научных исследований	6	216	+	+							3
Б.2.ДВ.1.2	Современные программные средства	6	216									3
Б.2.ДВ.2.1	Автоматизация математических расчетов	3	108	+								3
Б.2.ДВ.2.2	Современные математические пакеты	3	108									3
Б.2.ДВ.3.1	Компьютерная геометрия	3	108							+		3
Б.2.ДВ.3.2	Введение в компьютерное моделирование	3	108									3
Б.3. Профессиональный цикл												
Б.3.Б.0	Базовая часть											
Б.3.Б.1	Информатика и программирование	8	288	+	+							Э,3
Б.3.Б.2	Алгоритмы и структуры данных	8	288					+	+			3,3
Б.3.Б.3	Введение в программную инженерию	3	108							+		3
Б.3.Б.4	Архитектура вычислительных систем	6	216							+		Э
Б.3.Б.5	Операционные системы и сети	10	360							+	+	Э,3
Б.3.Б.6	Базы данных	6,	234							+	+	3, Э
Б.3.Б.7	Тестирование программного обеспечения	3	108								+	3
Б.3.Б.8	Проектирование человеко-машинного интерфейса	5	180						+			Э
Б.3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	2	72								+	3
Б.3.В.0	Вариативная часть											
Б.3.В.1	Проектирование и архитектура программных средств	5	180							+		Э
Б.3.В.2	Конструирование программного обеспечения	6	216						+			Э
Б.3.В.3	Разработка и анализ требований к программному обеспечению	5	180							+		Э
Б.3.В.4	Управление программными проектами	3	108								+	3
Б.3.В.5	Экономика программной инженерии	4	144								+	Э
Б.3.В.6	Представление и обработка знаний	5	180								+	Э
Б.3.В.7	Объектно-ориентированное программирование	5	180							+		3

Б.3.ДВ.0	Дисциплины по выбору												
Б.3.ДВ.1.1	Альтернативные операционные системы	4	144					+				3	
Б.3.ДВ.1.2	Технология коллективной разработки программного обеспечения	4	144									3	
Б.3.ДВ.2.1	Администрирование систем и компьютерных сетей	6	216							+		Э	
Б.3.ДВ.2.2	Введение в реалистическую графику	6	216									Э	
Б.3.ДВ.3.1	Логическое и функциональное программирование	3	108						+			3	
Б.3.ДВ.3.2	Системы искусственного интеллекта	3	108									3	
Б.3.ДВ.4.1	Программирование в 1С:	4	144							+		3	
Б.3.ДВ.4.2	Корпоративные информационные системы	4	144									3	
Б.3.ДВ.5.1	SQL технологии	3	108							+		3	
Б.3.ДВ.5.2	Обработка изображений	3	108									3	
ФТД.1 Военная подготовка		10	360					+	+	+		Э, 3	
Б.4. Физическая культура		2	400	+	+	+	+	+	+			3	
Б.5. Практика и/или научно-исследовательская работа								+		+		ИО	
Б.6. Итоговая государственная аттестация											+	Э	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (указывается в соответствии с ФГОС)		240											

**Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)
подготовки бакалавров по направлению**

231000 Программная инженерия

(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	38	5				9	52
II	38	4		3		7	52
III	38	4,5		3		7	52
IV	28	4		2,5	5,5	12	52
Итого	142	17,5		8,5	5,5	35	208
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)			_____ семестр(ы)		
		Производственная практика			<u>4, 6, 8</u> семестр(ы)		
		Итоговая государственная аттестация		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	<u>8</u> семестр		

Представленные учебный план и бюджет времени ООП составлены, исходя из следующих данных (в зачетных единицах трудоемкости (зет) / часах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	<u>218</u> зет	<u>7848</u> часов:
Физическая культура	<u>2</u> зет	<u>400</u> часов;
Практики (в том числе научно-исследовательская работа)	<u>12</u> зет	<u>432</u> часов:
Итоговая государственная аттестация	<u>8</u> зет	<u>288</u> часов:
Итого:	<u>240</u> зет	<u>8640</u> часов.

(указывается в соответствии с ФГОС)

В вариативных (профильных) частях циклов Б.1, Б.2, Б.3 представлены профили, которые реализуются (планируются к реализации) и обеспечены программами учебных дисциплин (курсов, модулей).