

## ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров по направлению

**230400 Информационные системы и технологии**

*(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
<b><i>Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл</i></b>													
Б.1.Б.0	<b>Базовая часть</b>												
Б.1.Б.1	История	3	108	+								3	
Б.1.Б.2	Философия	4	144		+							Э	
Б.1.Б.3	Иностранный язык	9	324	+	+	+	+					Э	
Б.1.Б.4	Экономика	3	108		+							Э	
Б.1.В.0	<b>Вариативная часть</b>												
Б.1.В.1	Культурология	2	72	+								3	
Б.1.В.2	Правоведение	2	72			+						3	
Б.1.В.3	Социология	2	72			+						3	
Б.1.В.4	Экономическая эффективность информационных систем	3	108					+				3	
Б.1.ДВ.0	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б.1.ДВ.1.1	Развитие творческого воображения	3	108					+				3	
Б.1.ДВ.1.2	Основы межличностных коммуникаций	3	108									3	
Б.1.ДВ.2.1	Эффективное поведение на рынке труда	2	72								+	3	
Б.1.ДВ.2.2	Экономика программной инженерии	2	72									3	
<b><i>Б.2. Математический и естественнонаучный цикл</i></b>													
Б.2.Б.0	<b>Базовая часть</b>												
Б.2.Б.1	Математический анализ	12	432	+	+	+						Э, 3	
Б.2.Б.2	Информатика	4	144	+								Э	
Б.2.Б.3	Физика	11	396		+	+	+					Э, 3	
Б.2.Б.4	Экология	2	72							+		3	

	Химия	4	144	+								Э	
Б.2.В.0	<b>Вариативная часть</b>												
Б.2.В.1	Алгебра и геометрия	4	144	+								Э	
Б.2.В.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144				+					З	
Б.2.В.3	Дискретная математика	4	144		+							Э	
Б.2.В.4	Математическая логика и теория алгоритмов	4	144			+						Э	
Б.2.ДВ.0	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б.2.ДВ.1.1	Современные программные средства	6	216		+	+						З	
Б.2.ДВ.1.2	Автоматизированные системы научных исследований	6	216									З	
Б.2.ДВ.2.1	Методы вычислений и обработка экспериментальных данных	4	144					+				Э	
Б.2.ДВ.2.2	Теория планирования эксперимента	4	144									Э	
Б.2.ДВ.3.1	1С: Предприятие	7	224								+	Э	
Б.2.ДВ.3.2	Программирование в 1С:	7	224									Э	
<b>Б.3. Профессиональный цикл</b>													
Б.3.Б.0	<b>Базовая часть</b>												
Б.3.Б.1	Теория информационных процессов и систем	5	180				+					Э,З	
Б.3.Б.2	Информационные технологии	6	216	+	+							З,Э	
Б.3.Б.3	Технологии программирования	6	216				+	+				Э,З	
Б.3.Б.4	Технологии обработки информации	7	252					+	+			Э,З	
Б.3.Б.5	Управление данными	8	288					+	+			Э,З	
Б.3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем	7	252							+	+	Э,З	
Б.3.Б.7	Архитектура информационных систем	3	108							+		З	
Б.3.Б.8	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	252							+	+	Э,З	
Б.3.Б.9	Инфокоммуникационные системы и сети	5	180							+	+	Э,З	
Б.3.Б.10	Интеллектуальные системы и технологии	6	216							+	+	Э,З	
Б.3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	3	96								+	Э	
Б.3.В.0	<b>Вариативная часть</b>												
Б.3.В.1	Автоматизация математических расчетов	3	108	+								З	
Б.3.В.2	Основы программирования	6	216		+							Э	
Б.3.В.3	Объектно-ориентированное программирование	3	108						+			З	
Б.3.В.4	Логическое программирование	5	180					+				Э	
Б.3.В.5	Администрирование баз данных	3	108							+		З	
Б.3.В.6	Операционные системы и оболочки	5	180						+			З	
Б.3.В.7	Защита информации	2	80									+	З
Б.3.В.8	Разработка интерфейса пользователя	4	144								+	З	
Б.3.В.9	Организационно-правовое обеспечение	2	60									+	З

	информационных систем												
Б.3.ДВ.0	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б.3.ДВ.1.1	Основы интернет-технологий	5	180					+				3	
Б.3.ДВ.1.2	Технология коллективной разработки программного обеспечения	5	180									3	
Б.3.ДВ.2.1	.Net - технологии	2	60							+		3	
Б.3.ДВ.2.2	Введение в реалистическую графику	2	60									3	
Б.3.ДВ.3.1	Геоинформационные системы	5	180							+		3	
Б.3.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование	5	180									3	
Б.3.ДВ.4.1	Информационные системы автоматизированного проектирования	4	144						+			3	
Б.3.ДВ.4.2	Тестирование и отладка программного обеспечения	4	144									3	
Б.3.ДВ.5.1	Альтернативные операционные системы	4	144						+			3	
Б.3.ДВ.5.2	Управление разработкой программных проектов	4	144									3	
<b>ФТД.1 Военная подготовка</b>		10	360					+	+	+		Э, 3	
<b>Б.4. Физическая культура</b>		2	400	+	+	+	+	+	+			3	
<b>Б.5. Практика и/или научно-исследовательская работа</b>								+	+		+	ИО	
<b>Б.6. Итоговая государственная аттестация</b>											+	Э	
<b>Общая трудоемкость основной образовательной программы (указывается в соответствии с ФГОС)</b>		<b>240</b>											

**Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)**  
**подготовки бакалавров по направлению 230400 Информационные системы и технологии**  
*(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	5		2		7	52
III	38	3,5		3,5		7	52
IV	28	4			8	12	52
Итого	142	17,5		5,5	8	35	208
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)			_____ семестр(ы)		
		Производственная практика			<u>4, 6</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>8</u> зет	<u>288</u> часов:
Итоговая государственная аттестация	<u>12</u> зет	<u>432</u> часов:
<b>Итого:</b>	<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).