

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**подготовки бакалавров по направлению 010500 Математическое обеспечение  
и администрирование информационных систем**

Квалификация (степень) – бакалавр  
Нормативный срок обучения – 4 года  
Срок обучения по плану – 4 года

№№ п/п	Наименования дисциплин (в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по семестрам								Форма промежу- точной аттестации	Приме- чание	
		Зачетные единицы труд-ти	Академи- ческие часы	1	2	3	4	5	6	7	8			
				Количество недель в каждом из семестров										
				18	20	18	20	18	20	18	18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>														
<b>Базовая часть</b>														
Б.1.Б.1	Иностранный язык	2	72	+									3	
Б.1.Б.2	История	2	72	+									ИО	
Б.1.Б.3	Философия	3	108		+								ИО	
Б.1.Б.4	Экономическая теория	2	72		+								ИО	
Б.1.Б.5	Социология	2	72							+			3	
Б.1.Б.6	Психология	2	72					+					3	
Б.1.Б.7	Русский язык и культура речи	2	72	+									ИО	
Б.1.Б.8	Правоведение	2	72									+	3	
Б.1.Б.9	Культурология	2	72			+							ИО	
Б.1.Б.10	Политология	2	72							+			3	
<b>Вариативная часть</b>														
Б.1.В.1	Профессиональный ино- странный язык	9	324			+	+	+					3ЗЭ	
<b>Дисциплины по выбору</b>														
Б.1.ДВ.1.1	Введение в системный анализ	3	108								+		3	
Б.1.ДВ.1.2	Развитие творческого во-	3	108								+		3	

	ображения												
Б.1.ДВ.2.1	Эффективное поведение на рынке труда	3	108								+	3	
Б.1.ДВ.2.2	Эффективные технологии трудоустройства	3	108								+	3	
Б.1.ДВ.3.1	История математики	3	108								+	3	
Б.1.ДВ.3.2	Истории техники и технологий	3	108								+	3	
<b>Б.2. Математический и естественнонаучный цикл</b>													
<b>Базовая часть</b>													
Б.2.Б.1	Математический анализ	21	756	+	+	+							ЭЭЭ
Б.2.Б.2	Алгебра и теория чисел	5	180	+									Э
Б.2.Б.3	Информатика и программирование	5	180	+									Э
Б.2.Б.4	Геометрия и топология	5	180		+								Э
Б.2.Б.5	Уравнения математической физики	9	324					+	+				ИО, Э КР
Б.2.Б.6	Физика	12	432		+	+	+						ЗЗИО
Б.2.Б.7	Методы вычислений	2	72	+									ИО
<b>Вариативная часть</b>													
Б.2.В.1	Теория функций комплексного переменного	5	180					+					Э
Б.2.В.2	Численные методы	4	144						+				ИО
Б.2.В.3	Методы оптимизации	5	180							+			Э
<b>Дисциплины по выбору</b>													
Б.2.ДВ.1.1	Программирование на языках высокого уровня	10	360		+	+							ЭЭ
Б.2.ДВ.1.2	Объектно-ориентированное программирование	10	360		+	+							ЭЭ
Б.2.ДВ.2.1	Основы электротехники и электроники	4	144					+					ИО
Б.2.ДВ.2.2	Основы схемотехники	4	144					+					ИО
<b>Б.3. Профессиональный цикл</b>													
<b>Базовая часть</b>													
Б.3.Б.1	Дифференциальные уравнения	4	144					+					ИО
Б.3.Б.2	Дискретная математика	5	180				+						Э





**Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях) подготовки бакалавров по направлению  
010500 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

Курсы	Теоретическое Обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	38	4	-	-	-	10	52
II	38	4	3	-	-	7	52
III	38	4	-	3	-	7	52
IV	36	4	-	-	2	10	52
Итого	150	16	3	3	2	34	208
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)		3	4 семестр		
		Производственная практика		3	6 семестр		
		Итоговая государственная аттестация		Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр		

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

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	226	зет	8136	часов
Физическая культура	2	зет	400	часов
Практики (в том числе научно-исследовательская работа)	9	зет	324	часа
Итоговая государственная аттестация	3	зет	108	часов
<b>Итого:</b>	<b>240</b>	<b>зет</b>	<b>8968</b>	<b>часов.</b>

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).