

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров по направлению 222000 Инноватика

(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 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	18	18	20	18	20	18	22			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл		37	1332											
Б.1.Б.0	Базовая часть	20	720											
Б.1.Б.1	Иностранный язык	9	324	+	+	+	+						ЗЭ	
Б.1.Б.2	История	3	108	+									ИО	
Б.1.Б.3	Философия	3	108			+							ИО	
Б.1.Б.4	Русский язык делового общения	2	72						+				З	
Б.1.Б.5	Экономическая теория	3	108			+							ИО	
Б.1.В.0	Вариативная часть	17	612											
Б.1.В.1	Основы менеджмента	2	72			+							З	
Б.1.В.2	Культурология	3	108			+							ИО	
Б.1.В.3	Экономическая теория 2	2	72					+					З	
Б.1.ДВ.0	Дисциплины по выбору	10	360											
Б.1.ДВ.1.1	Социология	2	72								+		З	
Б.1.ДВ.1.2	Политология	2	72								+		З	
Б.1.ДВ.2.1	Практический курс делового иностранного языка	2	72						+				З	
Б.1.ДВ.2.2	Профессиональный иностранный язык	2	72						+				З	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.1.ДВ.3.1	Психология делового общения	2	72						+			3	
Б.1.ДВ.3.2	Инженерная психология	2	72						+			3	
Б.1.ДВ.4.1	Развитие творческого мышления	3	108			+						3	
Б.1.ДВ.4.2	Развитие творческого воображения	3	108			+						3	
Б.1.ДВ.5.1	Технологии эффективного трудоустройства	1	36						+			3	
Б.1.ДВ.5.2	Эффективное поведение на рынке труда	1	36						+			3	
Б.2. Математический и естественнонаучный цикл		71	2556										
Б.2.Б.0	Базовая часть	31	1116										
Б.2.Б.1	Математика	8	288	+	+							Э, З	
Б.2.Б.2	Информационные технологии	6	216	+								Э	
Б.2.Б.3	Физика и естествознание	6	216	+	+							З, Э	
Б.2.Б.4	Химия и материаловедение	6	216	+	+							Э, З	
Б.2.Б.5	Теория и системы управления	5	180				+					Э	
Б.2.В.0	Вариативная часть	40	1440										
Б.2.В.1	Практикум по математике	2	72	+								З	
Б.2.В.2	Теория алгоритмизации и технология программирования	5	180		+							Э, КР	
Б.2.В.3	Моделирование процессов и систем	8	288					+	+			Э, КР	
Б.2.В.4	Профессиональные программные продукты	2	72							+		З	
Б.2.В.5	Дифференциальные уравнения и теория рядов	4	144		+							Э	
Б.2.В.6	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144			+						Э	
Б.2.В.7	Основы дискретной математики	4	144		+	+						З	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.2.ДВ.0	Дисциплины по выбору	11	396										
Б.2.ДВ.1.1	Экология	3	108		+							ИО	
Б.2.ДВ.1.2	Охрана окружающей среды	3	108		+							ИО	
Б.2.ДВ.2.1	Законы развития искусственных систем	2	72						+			З	
Б.2.ДВ.2.2	Эволюция потребностей и систем	2	72						+			З	
Б.2.ДВ.3.1	Компьютерная графика	4	144			+						Э	
Б.2.ДВ.3.2	Графические программные продукты	4	144			+						Э	
Б.2.ДВ.4.1	Моделирование бизнес-процессов	2	72						+			З	
Б.2.ДВ.4.2	Модели коммерциализации перспективных разработок	2	72						+			З	
Б.3. Профессиональный цикл		107	3852										
Б.3.Б.0	Базовая часть	55	1980										
Б.3.Б.1	Системный анализ и принятие решений	4	144				+					ИО,КР	
Б.3.Б.2	Механика и технологии	4	144				+					ИО	
Б.3.Б.3	Электротехника и электроника	5	180				+					Э	
Б.3.Б.4	Инженерная графика	3	108			+						З	
Б.3.Б.5	Алгоритмы решения нестандартных задач	3	108							+		ИО	
Б.3.Б.6	Промышленные технологии и инновации	4	144					+				ИО	
Б.3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	4	144							+		Э	
Б.3.Б.8	Метрология, стандартизация и сертификация	4	144				+					ИО	
Б.3.Б.9	Теоретическая инноватика	6	216			+	+					Э,КР	
Б.3.Б.10	Управление инновационной деятельностью	4	144					+				Э	
Б.3.Б.11	Маркетинг в инновационной сфере	4	144					+				ИО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.3.Б.12	Управление инновационными проектами	6	216							+	+	ИО,КР	
Б.3.Б.13	Технологии нововведений и управ-ние изменениями	4	144								+	Э	
Б.3.В.0	Вариативная часть	52	1872										
Б.3.В.1	Введение в инноватику	1	36	+								З	
Б.3.В.2	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельностью	3	108						+			ИО	
Б.3.В.3	Инфраструктура нововведений	5	180						+			Э	
Б.3.В.4	Стратегический менеджмент	4	144						+			Э	
Б.3.В.5	Правовое обеспечение инновационной деятельности	4	144							+		ИО	
Б.3.В.6	Управление качеством	4	144					+				Э	
Б.3.В.7	Управление персоналом	4	144								+	ИО	
Б.3.В.8	Внешнеэкономическая деятельность в инновационной сфере	3	108							+		ИО	
Б.3.ДВ.0	Дисциплины по выбору	25											
	Профиль1. CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновациями	24	864										
Б.3.ДВ.1.1	Имитационное моделирование в управлении инновациями	8	288						+			Э,КР	
Б.3.ДВ.2.1	Основы управления программными проектами	4	144							+		Э	
Б.3.ДВ.3.1	Информационные системы в управлении инновационной деятельностью	4	144							+		Э	
Б.3.ДВ.4.1	Информационные технологии в системе производства и управлении предприятием	8	288								+	Э	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Профиль 2. Управление качеством инновационных проектов		24	864										
Б.3.ДВ.1.2	Инструментальные методы в управлении качеством	8	288						+			Э,КР	
Б.3.ДВ.2.2	Аудит и сертификация систем менеджмента качества	4	144							+		Э	
Б.3.ДВ.3.2	Методы технического регулирования	4	144							+		Э	
Б.3.ДВ.4.2	Управление качеством деятельности малого инновационного предприятия	8	288								+	Э	
Б.4. Физическая культура		2	400	+	+	+	+	+	+			3	
Б.5. Практика и/или научно-исследовательская работа		13	468		+		+		+		+	ИО	
Б.6. Итоговая государственная аттестация		10	360								+		
Общая трудоемкость основной образовательной программы (указывается в соответствии с ФГОС)		240	8968										

Кроме того, на II и III курсах (3, 4 и 5 семестры) студенты (юноши и девушки, годные к воинской службе) обучаются по программам подготовки офицеров запаса в объеме 10 зачетных единиц (360 академических часов) – по 3 зачетные единицы в каждом из упомянутых семестров. Обучение заканчивается военными сборами, проводимыми в летний период после окончания III курса.

**Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)
подготовки бакалавров по направлению 222000 Инноватика**
(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	36	4	2	--	--	10	52
II	38	4	--	2	--	8	52
III	38	4	--	3	--	7	52
IV	29	4	--	2	7	10	52
Итого							
		Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа)			___2___ семестр(ы)		
		Производственная практика			___3,4,6___ семестр(ы)		
		Итоговая государственная аттестация		Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	___6___ семестр		

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

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	215	зет	7740	часов:
Физическая культура	2	зет	400	часов:
Практики (в том числе научно-исследовательская работа)	13	зет	468	часов:
Итоговая государственная аттестация	10	зет	360	часов:
Итого:	240	зет	8968	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).