

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Экономический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 08.06.2018

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии  
Информационные системы и технологии в бизнесе

Кафедра: Кафедра информационных систем

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 4г		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектно-конструкторская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



Иванов И. В.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

 / Хасай Н. Ю./

И.о. декан

 / Кусакина О. Н./

Зав. кафедрой

 / Шлаев Д. В./

Руководитель ОП

 / Шлаев Д. В./





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр ль													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																
<b>Базовая часть</b>																																																
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2458	1357				12	12	432	144	144	144	32	3	108			36	36	36	3	108			36	36	36	3	108			36	36	36	3	108			36	36	36						
+	Б1.Б.02	История		1				2	2	72	36	36		8	2	72	18		18	36																												
+	Б1.Б.03	Правоведение		4				3	3	108	54	54		12								3	108	18		36	54																					
+	Б1.Б.04	Философия		3				2	2	72	36	36		8								2	72	18		18	36																					
+	Б1.Б.05	Введение в специальность		1				3	3	108	54	54		12	3	108	18		36	54																												
+	Б1.Б.06	Экономика	3					3	3	108	36	36	36	8								3	108	18		18	36	36																				
+	Б1.Б.07	Информатика	1					4	4	144	54	54	36	12	4	144	18		36	54	36																											
+	Б1.Б.08	Физика	1					5	5	180	72	72	36	16	5	180	36		36	72	36																											
+	Б1.Б.09	Математика	23	1				11	11	396	198	126	72	44	7	252	54		72	90	36	4	144	36		36	36	36																				
+	Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и программирования	1					4	4	144	72	36	36	16	4	144	36		36	36	36																											
+	Б1.Б.11	Дискретная математика			1			3	3	108	54	54		12	3	108	18		36	54																												
+	Б1.Б.12	Командная работа и коммуникации		2				3	3	108	54	54		12	3	108	18		36	54																												
+	Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	3					5	5	180	72	72	36	16								5	180	36		36	72	36																				
+	Б1.Б.14	Web-технологии	3				3	4	4	144	54	54	36	12								4	144	18		36	54	36																				
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	36	36		8	2	72	18		18	36																												
+	Б1.Б.16	Оценка эффективности бизнес-проектов			3			4	4	144	72	72		16								4	144	36		36	72																					
+	Б1.Б.17	Базы данных и знаний	4					5	5	180	72	72	36	16								5	180	36		36	72	36																				
+	Б1.Б.18	Экономика организации	4					4	4	144	54	54	36	12								4	144	18		36	54	36																				
+	Б1.Б.19	Управление проектами			4			3	3	108	54	54		12								3	108	18		36	54																					
+	Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	5					6	6	216	90	90	36	22																																		
+	Б1.Б.21	Интеллектуальные системы и технологии	6				6	6	6	216	72	108	36	16																																		
+	Б1.Б.22	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		6				4	4	144	54	90		12																																		
+	Б1.Б.23	Разработка систем управления базами данных	7				7	6	6	216	74	106	36	18																																		
+	Б1.Б.24	Системы поддержки принятия решений	7					4	4	144	60	48	36	16																																		
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		12				2	2	72	12	60			2	72	12			60																												
<b>Итого</b>																																																
110 110 3960 1640 1672 648 368 38 1368 246 360 582 180 40 1440 252 360 576 252 19 684 90 162 324 108 13 468 60 110 190 108																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
+	Б1.В.01	Автоматизированные системы графического сопровождения проектов	2					5	5	180	60	84	36	14	5	180	20		40	84	36																											
+	Б1.В.02	Основы схемотехники		2				3	3	108	54	54		12	3	108	18		36	54																												
+	Б1.В.03	Архитектура информационных систем	2			2		5	5	180	72	72	36	18	5	180	30		42	72	36																											
+	Б1.В.04	Электроника			3			3	3	108	54	54		12								3	108	18		36	54																					
+	Б1.В.05	Программирование микропроцессорных устройств			4			3	3	108	54	54		12								3	108	18		36	54																					
+	Б1.В.06	Моделирование информационных процессов и систем	4			4		4	4	144	54	54	36	12								4	144	18		36	54	36																				
+	Б1.В.07	Разработка информационных систем оценки эффективности бизнес-процессов	4					4	4	144	54	54	36	12								4	144	18		36	54	36																				
+	Б1.В.08	Хранилища данных		5				3	3	108	54	54		12																																		
+	Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	5			5		4	4	144	54	54	36	12																																		
+	Б1.В.10	Нейронные сети			5			4	4	144	72	72		16																																		
+	Б1.В.11	Теория графов и сетевое планирование		5				3	3	108	54	54		12								3	108	18		36	54																					
+	Б1.В.12	Промышленные сети и протоколы			6			4	4	144	54	90		12								4	144	18		36	90																					
+	Б1.В.13	Информационные системы управления предприятиями	7					5	5	180	60	84	36	16																																		
+	Б1.В.14	Корпоративные информационные системы		7				2	2	72	42	30		10																																		
+	Б1.В.15	Информационная безопасность и защита информации	8		7			8	8	288	116	136	36	26																																		



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-1; ОК-6; ОК-10
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-5; ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-8
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.06	Экономика	ОК-1; ОК-5; ПК-9
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОК-1; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.09	Математика	ОК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.10	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Дискретная математика	ОК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Командная работа и коммуникации	ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.13	Теория информационных процессов и систем	ОК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.14	Web-технологии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-8; ПК-8
Б1.Б.16	Оценка эффективности бизнес-проектов	ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.17	Базы данных и знаний	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.Б.18	Экономика организации	ОК-1; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.19	Управление проектами	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.21	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.22	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.23	Разработка систем управления базами данных	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.24	Системы поддержки принятия решений	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Автоматизированные системы графического сопровождения проектов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.02	Основы схемотехники	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Архитектура информационных систем	ОК-4; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.04	Электроника	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Программирование микропроцессорных устройств	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.06	Моделирование информационных процессов и систем	ОК-6; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Разработка информационных систем оценки эффективности бизнес-процессов	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.08	Хранилища данных	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ОК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.10	Нейронные сети	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Теория графов и сетевое планирование	ОК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Промышленные сети и протоколы	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Информационные системы управления предприятием	ОПК-1; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.14	Корпоративные информационные системы	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.15	Информационная безопасность и защита информации	ОК-4; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.16	Кросс платформенные языки программирования и средства разработки	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.17	Инструментальные средства	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.18	Единые информационные системы гос.закупок	ОК-2; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.19	Создание и руководство МИП	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы и оболочки семейства UNIX	ОК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Управление жизненным циклом информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОК-2; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Облачные технологии в бизнесе	ОК-2; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Современные облачные сервисы	ОК-2; ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое предпринимательство в IT сфере	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Основы бизнеса	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-2; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Системы электронного документооборота	ОК-2; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии организации делопроизводства	ОК-2; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Менеджмент	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством на предприятии	ОК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-4; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Контролинг	ОК-4; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами	ОК-4; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОК-1; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Маркетинг	ОК-1; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинговые исследования	ОК-1; ОПК-5; ПК-9
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности	ОК-2; ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-6
ФТД.В.01	Решение технических задач с использованием пакета прикладных программ	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
ФТД.В.02	Надежность информационных систем	ОПК-5; ПК-6

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				233	259	247	60	26	34	64	30	34	60	31	29	63	30	33	
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	26	34	60	31	29	60	27	33	
Дисциплины (модули)	52%	48%	30%	207	213	213	57	26	31	57	26	31	56	31	25	43	27	16	
Базовая часть				96	114	110	38	26	12	40	23	17	19	7	12	13	11	2	
Вариативная часть				99	111	103	19		19	17	3	14	37	24	13	30	16	14	
Практики	0%	100%	0%	18	27	18	3		3	3		3	4		4	8		8	
Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	4		4	8		8	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы				2	10	7				4	4					3	3		
Вариативная часть				2	10	7				4	4					3	3		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.78%													
	в интерактивной форме					22.3%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	50.4	58.9	-	58.9	58.9	-	60.5	54.9	-	59	53	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.3	-	24	26.9	-	24.6	27.9	-	27.8	22.3	-	23.9	24	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.1	3.3	-	3.3	3.3	-	3	3.6	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	9	4	5	4	2	2	7	3	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	4	2	2	8	3	5	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		5	2	3	5	4	1	4	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1		1	1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1		1	1	1		