

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

09.04.02

Кафедра: Кафедра информационных систем

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		проектный
+	+	
+	-	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02 Информационные системы и технологии
Разработка и сопровождение информационных систем

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

И.о. декана

Зав. кафедрой

Руководитель ОП







УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

29.05.2020 г.

/ Громов Е.И./

/ Назаренко А.В./

/ Шматко С.Г./

/ Шлаев Д.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				4	4	144	32	76	36	8	4	8		24	76	36							
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			5	5	180	62	82	36	14	5			62	82	36							
+	Б1.О.03	Специальные главы математики		1			3	3	108	32	76		8	3	8		24	76								
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества		3			3	3	108	36	72		8							3	10		26	72		
+	Б1.О.05	Инженерия информационных систем	2				5	5	180	72	72	36	16	5	18	36	18	72	36							
+	Б1.О.06	Модели информационных процессов и систем	1				4	4	144	36	72	36	8	4	10		26	72	36							
+	Б1.О.07	Технологии проектирования территориальных информационных системах	2				4	4	144	36	72	36	8	4	10		26	72	36							
+	Б1.О.08	Программная инженерия	3				4	4	144	36	72	36	8							4	10		26	72	36	
+	Б1.О.09	Экономико-математические модели экономики		1			3	3	108	36	72		8	3	10		26	72								
+	Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии	3				4	4	144	40	68	36	10							4	14		26	68	36	
+	Б1.О.11	Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем	1			1	4	4	144	56	52	36	12	4	28		28	52	36							
+	Б1.О.12	Организация бизнеса для технологических предпринимателей территориальных информационных систем		1			2	2	72	36	36		8	2	10		26	36								
+	Б1.О.13	Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий		3			3	3	108	34	74		8							3	10		24	74		
+	Б1.О.14	Принятие решений в неопределенных условиях		1			2	2	72	26	46		6	2	10		16	46								
+	Б1.О.15	Системы поддержки принятия решений	2				3	3	108	26	46	36	6	3	10		16	46	36							
							53	53	1908	596	988	324	136	39	122	36	292	702	252	14	44		102	286	72	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования	1				4	4	144	32	76	36	8	4	8		24	76	36							
+	Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационных систем и технологий		2			2	2	72	36	36		8	2	10		26	36								
+	Б1.В.03	Технологии анализа и обработки данных		4			3	3	108	36	72		8							3	10		26	72		
+	Б1.В.04	Информационные технологии в управлении	4				4	4	144	36	72	36	8							4	10		26	72	36	
+	Б1.В.05	Технология защиты информации			4		3	3	108	36	72		8							3	10		26	72		
+	Б1.В.06	Корпоративные информационные системы	4				4	4	144	36	72	36	8							4	10		26	72	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3			3	3	108	34	74		8							3	10		24	74		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прогнозирование в управлении развития территориальных информационных систем		3			3	3	108	34	74		8							3	10		24	74		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ в прогнозировании развития территориальных информационных систем		3			3	3	108	34	74		8							3	10		24	74		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3			5	5	180	54	90	36	12							5	18	36		90	36	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Модели и методы искусственного интеллекта	3				5	5	180	54	90	36	12						5	18	36		90	36		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейросетевые технологии обработки информации	3				5	5	180	54	90	36	12						5	18	36		90	36		
							28	28	1008	300	564	144	68	6	18		50	112	36	22	68	36	128	452	108	
							81	81	2916	896	1552	468	204	45	140	36	342	814	288	36	112	36	230	738	180	
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	216	2	214			6	2			214								
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	2	322			9	2			322								
							15	15	540	4	536			15	4			536								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	2	214								6	2				214		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	2	322								9	2				322		
							15	15	540	4	536								15	4				536		
							30	30	1080	8	1072			15	4			536	15	4				536		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	2	70	36							3	2			70	36		
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	30	186								6				186			
							9	9	324	32	256	36							9	2			256	36		
							9	9	324	32	256	36							9	2			256	36		
ФТД.Факультативные дисциплины																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	ФТД.В.01	Беспроводные технологии в территориальных информационных системах		2			2	2	72	24	48		6	2	8		16	48								
+	ФТД.В.02	Защита информации в распределенных вычислительных сетях		3			2	2	72	24	48		6						2	8		16	48			
							4	4	144	48	96		12	2	8		16	48	2	8		16	48			
							4	4	144	48	96		12	2	8		16	48	2	8		16	48			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Логика и методология науки	УК-5.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Специальные главы математики	УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-6.1
Б1.О.05	Инженерия информационных систем	УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.3
Б1.О.06	Модели информационных процессов и систем	УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.07	Технологии проектирования территориальных информационных системах	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.08	Программная инженерия	УК-2.3; УК-6.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.09	Экономико-математические модели экономики	УК-1.3; УК-2.3; ОПК-1.2
Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.11	Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.12	Организация бизнеса для технологических предпринимателей территориальных информационных систем	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.13	Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.14	Принятие решений в неопределенных условиях	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-6.3
Б1.О.15	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2.2; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования	УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2
Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационных систем и технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.03	Технологии анализа и обработки данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.04	Информационные технологии в управлении	УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Технология защиты информации	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Корпоративные информационные системы	УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.01.01	Прогнозирование в управлении развития территориальных информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ в прогнозировании развития территориальных информационных систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Модели и методы искусственного интеллекта	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Нейросетевые технологии обработки информации	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б3.О.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Беспроводные технологии в территориальных информационных системах	УК-2.2; ПК-1.1
ФТД.В.02	Защита информации в распределенных вычислительных сетях	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-3.2