

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



Ректор Атанов И.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии
Разработка и сопровождение информационных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

[Signature] / Громов Е.И./

И.о. декана

[Signature] / Кусакина О.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Шматко С.Г./

Руководитель ОП

[Signature] / Шлаев Д.В./

План Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	858	1734	324	220	1008	45	164	48	286	942	180	36	120	128	112	792	144		
Обязательная часть								48	48	1728	1728	522	1062	144	132		37	136	48	230	810	108	11	36	48	24	252	36		
+	Б1.О.01	Управление проектами			2		3	3	108	108	36	72		8		3	12		24	72										
+	Б1.О.02	Научные основы аналитических исследований			1		3	3	108	108	36	72		8		3	12		24	72										
+	Б1.О.03	Лидерство и управление командой			2		2	2	72	72	36	36		8		2	12		24	36										
+	Б1.О.04	Международные деловые коммуникации			2		2	2	72	72	36	36		8		2	12		24	36										
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире			2		2	2	72	72	24	48		8		2	12		12	48										
+	Б1.О.06	Психология саморазвития личности			1		2	2	72	72	24	48		6		2	8		16	48										
+	Б1.О.07	Технический иностранный язык			1		3	3	108	108	26	82		6		3			26	82										
+	Б1.О.08	Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем			1		3	3	108	108	36	36	36	12		3	12		24	36	36									
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных системах	1				4	4	144	144	36	72	36	10		4	12	24		72	36									
+	Б1.О.10	Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий			2		3	3	108	108	36	72		10		3	12	24		72										
+	Б1.О.11	Программная инженерия	2			2	6	6	216	216	52	128	36	10		6	20		32	128	36									
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3			3	5	5	180	180	36	108	36	10							5	12		24	108	36				
+	Б1.О.13	Системы автоматизированного проектирования			1		4	4	144	144	36	108		8		4	12		24	108										
+	Б1.О.14	Технология защиты информации			3		3	3	108	108	36	72		10							3	12	24		72					
+	Б1.О.15	Модели и методы искусственного интеллекта			3		3	3	108	108	36	72		10							3	12	24		72					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	336	672	180	88	1008	8	28		56	132	72	25	84	80	88	540	108		
+	Б1.В.01	Технологии анализа и обработки данных			4		2	2	72	72	24	48		10	72						2	8		16	48					
+	Б1.В.02	Разработка программных приложений	4			4	4	4	144	144	48	60	36	10	108						4	16	32		60	36				
+	Б1.В.03	Корпоративные информационные системы	3			4	4	4	144	144	36	72	36	10	108						4	12		24	72	36				
+	Б1.В.04	Технологии баз данных	1			1	4	4	144	144	48	60	36	10	108	4	16		32	60	36									
+	Б1.В.05	Распределенные системы и технологии	1			4	4	4	144	144	36	72	36	8	108	4	12		24	72	36									
+	Б1.В.06	Хранилища данных	3			3	4	4	144	144	36	72	36	10	108						4	12	24		72	36				
+	Б1.В.07	Инженерия информационных систем			3		5	5	180	180	36	144		10	180						5	12	24		144					
+	Б1.В.08	Технологии управления ИТ-проектами			4		3	3	108	108	36	72		10	108						3	12		24	72					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			3		3	3	108	108	36	72		10	108						3	12		24	72					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование информационно-коммуникационных систем			3		3	3	108	108	36	72		10	108						3	12		24	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и реализация ИКС			3		3	3	108	108	36	72		10	108						3	12		24	72					
Блок 2. Практика								30	30	1080	1080	8	1072			400	15	4			536		15	4			536			
Обязательная часть								15	15	540	540	4	536			200	15	4			536									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	216	216	2	214		80	6	2				214					214					
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324	2	322		120	9	2				322										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	4	536			200							15	4			536			
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	216	2	214		80							6	2			214					
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	2	322		120							9	2			322					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	32	256	36										9	2			256	36	
Обязательная часть								9	9	324	324	32	256	36											9	2			256	36

План Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	2	70	36								3	2			70	36	
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186									6				186		
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	48	96		12		2	8		16	48		2	8		16	48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	48	96		12		2	8		16	48		2	8		16	48	
+	ФТД.В.01	Беспроводные технологии в информационных системах		2			2	2	72	72	24	48		6		2	8		16	48							
+	ФТД.В.02	Оценка качества программных средств		3			2	2	72	72	24	48		6							2	8		16	48		
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	120	4320	4320	898	3062	360	220	1408	60	168	48	286	1478	180	60	126	128	112	1584	180
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
Контактная работа (акад.час/нед)																											
з.е. на курсах (без факультативов)																											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

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	Управление проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02	Научные основы аналитических исследований	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1
Б1.О.03	Лидерство и управление командой	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1
Б1.О.04	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.06	Психология саморазвития личности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Технический иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.08	Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1
Б1.О.09	Технологии проектирования информационных системах	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3
Б1.О.10	Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Программная инженерия	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3
Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-8.2
Б1.О.13	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.14	Технология защиты информации	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.15	Модели и методы искусственного интеллекта	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Технологии анализа и обработки данных	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Разработка программных приложений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Корпоративные информационные системы	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.04	Технологии баз данных	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.05	Распределенные системы и технологии	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.06	Хранилища данных	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.07	Инженерия информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Технологии управления ИТ-проектами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование информационно-коммуникационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и реализация ИКС	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2	Практика	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
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-1; УК-2; УК-3; 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
Б3.О.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.В.01	Беспроводные технологии в информационных системах	ОПК-1.2; ОПК-1.3
ФТД.В.02	Оценка качества программных средств	ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.рпх', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				112	124	62	27	35	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	59%	41%	9%	80	81	45	27	18	36	27	9
Обязательная часть					48	37	19	18	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	8	8		25	16	9
Практика	50%	50%	0%	21	30	15		15	15		15
Обязательная часть					15	15		15			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Обязательная часть					9				9		9
Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.3		-	52.3	50.7	-	56.8	52.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			16.8		-	17.6	16.3	-	15.3	19.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			858		-	278	220	-	252	108
	Блок Б2			8		-		4	-		4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			48		-		24	-	24	
	Итого по всем блокам			946		-	278	248	-	276	144
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	1	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)					5	1	4	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	4	3	5	2	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.11%						
	в интерактивной форме				25.6%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.42%						