

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

29.05.2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика
Система корпоративного управления

Кафедра: Кафедра информационных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е. И./

И.о. декана

/ Назаренко А.В./

Зав. кафедрой

/ Шматко С.Г./

Руководитель ОП

/ Зайцева И. В./

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	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений		1				3	3	108	32	76			4	3	6		26	76							
+	Б1.О.02	Иностранный язык делового и профессионального общения			12			6	6	216	72	144			4	6			72	144							
+	Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2					4	4	144	32	76	36		4	4	6		26	76	36						
+	Б1.О.04	Методология и технология проектирования информационных систем	1					4	4	144	32	76	36		4	4	6		26	76	36						
+	Б1.О.05	Основы научно-исследовательской деятельности			1			3	3	108	30	78			4	3	10		20	78							
+	Б1.О.06	Архитектура предприятий и информационных систем	2					5	5	180	72	72	36		4	5	36		36	72	36						
+	Б1.О.07	Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий		3				3	3	108	32	76			4							3	6		26	76	
+	Б1.О.08	Современные технологии разработки программного обеспечения	1					5	5	180	72	72	36		4	5	36		36	72	36						
+	Б1.О.09	Основы цифровой экономики		3				3	3	108	32	76			4							3	6		26	76	
+	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами			2			3	3	108	54	54			4	3	18		36	54							
+	Б1.О.11	Модели и методы планирования экспериментов	3					5	5	180	32	112	36		4							5	6		26	112	36
+	Б1.О.12	Лидерство и управление командой		1				2	2	72	36	36			4	2	18		18	36							
+	Б1.О.13	Математическое моделирование	1					3	3	108	32	40	36		4	3	6		26	40	36						
+	Б1.О.14	Культура делового общения		2				3	3	108	32	76			4	3	6		26	76							
+	Б1.О.15	Имитационное моделирование экономических процессов	2					4	4	144	32	76	36		4	4	6		26	76	36						
								56	56	2016	624	1140	252	60	45	154			374	876	216	11	18		78	264	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Разработка и внедрение распределенных систем	3					5	5	180	44	100	36		4						5	8	36		100	36	
+	Б1.В.02	Современные технологии баз данных	3			3		5	5	180	54	90	36		4						5	18		36	90	36	
+	Б1.В.03	Интеллектуальные информационные системы			2			3	3	108	44	64			4	3	8		36	64							
+	Б1.В.04	Прикладные задачи и принятие решений в условиях неопределенности и риска		3				3	3	108	32	76			4						3	6		26	76		
+	Б1.В.05	Сопровождение корпоративных информационных систем	2					4	4	144	32	76	36		4	4	6	26		76	36						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2					2	2	72	22	50			4	2	6		16	50							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем		2				2	2	72	22	50			4	2	6		16	50							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов		2				2	2	72	22	50			4	2	6		16	50							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3					3	3	108	32	76			4						3	6		26	76		

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	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы коллективной работы в проектах на базе свободного программного обеспечения		3			3	3	108	32	76		4						3	6		26	76		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновационными проектами		3			3	3	108	32	76		4						3	6		26	76		
							25	25	900	260	532	108	28	9	20	26	52	190	36	16	38	36	88	342	72
							81	81	2916	884	1672	360	88	54	174	26	426	1066	252	27	56	36	166	606	108
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			34		18	18	648	4	644								18	4			644		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6	6	216	2	214			6	2		214								
							24	24	864	6	858			6	2		214		18	4			644		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б2.В.01(Па)	Преддипломная практика			4		6	6	216	2	214								6	2			214		
							6	6	216	2	214								6	2			214		
							30	30	1080	8	1072			6	2		214		24	6			858		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Обязательная часть																									
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	2	70	36							3	2			70	36	
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Коммерциализация программных технологий и разработок		2			2	2	72	36	36		4	2	18		18	36							
+	ФТД.В.02	Информационные технологии в управлении		3			2	2	72	36	36		4						2	18		18	36		
							4	4	144	72	72		8	2	18		18	36		2	18		18	36	
							4	4	144	72	72		8	2	18		18	36		2	18		18	36	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02	Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.05	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.06	Архитектура предприятий и информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.07	Технологические инновации в сфере информационных систем и технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.08	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.09	Основы цифровой экономики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.11	Модели и методы планирования экспериментов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.12	Лидерство и управление командой	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.13	Математическое моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-7.1
Б1.О.14	Культура делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.15	Имитационное моделирование экономических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Разработка и внедрение распределенных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Современные технологии баз данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Интеллектуальные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Прикладные задачи и принятие решений в условиях неопределенности и риска	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Сопровождение корпоративных информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы коллективной работы в проектах на базе свободного программного обеспечения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновационными проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1
ФТД.В.01	Коммерциализация программных технологий и разработок	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.02	Информационные технологии в управлении	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1

	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	23	39	62	35	27
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	23	37	60	33	27
Дисциплины (модули)	69%	31%	20%	80	81	54	23	31	27	27	
Обязательная часть					56	45	23	22	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	9		9	16	16	
Практика	80%	20%	0%	21	30	6		6	24	6	18
Обязательная часть					24	6		6	18	6	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
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		-	46.5	56.5	-	56.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			17.5		-	17.5	19.3	-	15.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			884		-	270	356	-	258	
	Блок Б2			8		-		2	-	2	4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			72		-		36	-	36	
	Итого по всем блокам			996		-	270	394	-	296	36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			26.02%							
	в интерактивной форме			9.9%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				66.7%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.3%							