

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

### 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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
+	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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>16</b>	<b>50</b>								
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>76</b>		<b>4</b>						<b>3</b>	<b>6</b>		<b>26</b>	<b>76</b>			

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
<b>Блок 2.Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	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%							