

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Разработка и сопровождение информационных систем
Кафедра: Кафедра информационных систем
Факультет: Экономический факультет

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
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

 / Тунина Н. А./


И. о. декана экономического факультета

 / Кусакина О. Н./

Заведующий кафедрой информационных систем

 / Хабаров А.Н./

Руководитель ОП

 / Шлаев Д.В./

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике

Атанов И. В.

мая 2023 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I									*									Э	*		Э	К													Э		У	У	У	У	П		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
II									*									Э	*		Э	К					*	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	15 5/6	13 3/6	29 2/6	16 3/6	5 3/6	22	51 2/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	4/6	3 2/6	2	4/6	2 4/6	6
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика		6	6		4	4	10
Пд Преддипломная практика					6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21	31	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры: ИСиТ_mag_РиСИС, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81	2916	858	1734	324	220	1008	45	164	48	286	942	180	36	120	128	112	792	144
Обязательная часть								48	48	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	36	72		8		3	12		24	72								
+	Б1.О.02	Научные основы аналитических исследований			1		3	3	108	36	72		8		3	12		24	72								
+	Б1.О.03	Лидерство и управление командой		2			2	2	72	36	36		8		2	12		24	36								
+	Б1.О.04	Международные деловые коммуникации		2			2	2	72	36	36		8		2	12		24	36								
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2			2	2	72	24	48		8		2	12		12	48								
+	Б1.О.06	Психология саморазвития личности		1			2	2	72	24	48		6		2	8		16	48								
+	Б1.О.07	Технический иностранный язык			1		3	3	108	26	82		6		3			26	82								
+	Б1.О.08	Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем			1		3	3	108	36	36	36	12		3	12		24	36	36							
+	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных системах	1				4	4	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	36	72		10		3	12	24		72								
+	Б1.О.11	Программная инженерия	2			2	6	6	216	52	128	36	10		6	20		32	128	36							
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3			3	5	5	180	36	108	36	10							5	12		24	108	36		
+	Б1.О.13	Системы автоматизированного проектирования			1		4	4	144	36	108		8		4	12		24	108								
+	Б1.О.14	Технология защиты информации		3			3	3	108	36	72		10							3	12	24		72			
+	Б1.О.15	Модели и методы искусственного интеллекта			3		3	3	108	36	72		10							3	12	24		72			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	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	24	48		10	72						2	8		16	48			
+	Б1.В.02	Разработка программных приложений	4			4	4	4	144	48	60	36	10	108						4	16	32		60	36		
+	Б1.В.03	Корпоративные информационные системы	3				4	4	144	36	72	36	10	108						4	12		24	72	36		
+	Б1.В.04	Технологии баз данных	1			1	4	4	144	48	60	36	10	108	4	16		32	60	36							
+	Б1.В.05	Распределенные системы и технологии	1				4	4	144	36	72	36	8	108	4	12		24	72	36							
+	Б1.В.06	Хранилища данных	3			3	4	4	144	36	72	36	10	108						4	12	24		72	36		
+	Б1.В.07	Инженерия информационных систем			3		5	5	180	36	144		10	180						5	12	24		144			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.01		3			3	3	108	36	72		10	108						3	12		24	72			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование информационно-коммуникационных систем		3			3	3	108	36	72		10	108						3	12		24	72			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и реализация ИКС		3			3	3	108	36	72		10	108						3	12		24	72			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.02			4		3	3	108	36	72		10	108						3	12		24	72			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии управления ИТ-проектами			4		3	3	108	36	72		10	108						3	12		24	72			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные информационные системы в управлении			4		3	3	108	36	72		10	108						3	12		24	72			
Блок 2. Практика								30	30	1080	8	1072			200	15	4		536		15	4		536			
Обязательная часть								21	21	756	6	750			80	15	4		536		6	2		214			
+	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								
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	216	2	214			80						6	2			214			

План Учебный план магистратуры '09.04.02-ИСИТ.pptx', код направления 09.04.02, программа магистратуры: ИСиТ_маг_РиСИС, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	2	322			120					9	2					322	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	2	322			120						9	2				322			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	32	256	36						9	2					256	36	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	2	70	36								3	2				70	36		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	30	186									6					186			
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4	144	48	96		12			2	8		16	48	2	8		16	48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	48	96		12			2	8		16	48	2	8		16	48	
+	ФТД.В.01	Беспроводные технологии в информационных системах		2			2	2	72	24	48		6		2	8		16	48									
+	ФТД.В.02	Оценка качества программных средств		3			2	2	72	24	48		6							2	8		16	48				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-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
B1.O	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-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
B1.O.01	Управление проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
B1.O.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
B1.O.03	Лидерство и управление командой	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1
B1.O.04	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.O.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-5.1; УК-5.2
B1.O.06	Психология саморазвития личности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
B1.O.07	Технический иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
B1.O.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
B1.O.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
B1.O.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
B1.O.11	Программная инженерия	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3
B1.O.12	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-8.2
B1.O.13	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
B1.O.14	Технология защиты информации	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
B1.O.15	Модели и методы искусственного интеллекта	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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
B1.B.01	Технологии анализа и обработки данных	ПК-4.1; ПК-4.2
B1.B.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
B1.B.03	Корпоративные информационные системы	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.B.04	Технологии баз данных	ПК-4.1; ПК-4.2
B1.B.05	Распределенные системы и технологии	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.B.06	Хранилища данных	ПК-4.1; ПК-4.2
B1.B.07	Инженерия информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.01	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.B.ДВ.01.01	Администрирование информационно-коммуникационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.B.ДВ.01.02	Проектирование и реализация ИКС	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии управления ИТ-проектами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные информационные системы в управлении	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-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
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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-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-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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; 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-4.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-2.2; УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
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.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры: ИСиТ_маг_РиСИС, год начала подготовки 2023

	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%	18.1%	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	70%	30%	0%	21	30	15		15	15		15
Обязательная часть					21	15		15	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				9		9
Государственная итоговая аттестация				9	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					-			-		54
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 промежуточной аттестации	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%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.42%						