

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 18.10.2020 14:37:28  
 Уникальный программный ключ:  
 aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



36.04.02

36.04.02 Зоотехния

Программа Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных и производство кормов  
 магистратуры  
 Кафедра: Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
 Факультет: Биотехнологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	научно-образовательный

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе [Signature] / Чичиланова С.А./  
 Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Лещенко Г.П./  
 Декан факультета [Signature] / Брюханов Д.С./  
 Руководитель магистерской программы [Signature] / Фаткуллин Р.Р./





Курс 2													Закрепленная кафедра			
Сем. 3						Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														5	Инфекционных болезней	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
														3	Естественнонаучных дисциплин	ОПК-5
														1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ОПК-1; ОПК-2
														6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ОПК-2; ОПК-5
														9	Педагогика и социально-экономических дисциплин	УК-1; УК-6
														9	Педагогика и социально-экономических дисциплин	УК-5
														9	Педагогика и социально-экономических дисциплин	УК-4
														6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ОПК-2
							5	36		36	7	74	27	9	Педагогика и социально-экономических дисциплин	УК-2; УК-3; ОПК-3
														6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-2; ОПК-4
							4	18		36	8	82		6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-2; УК-6; ОПК-4
														6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-1; ОПК-4
							9	54		72	15	156	27			
							4	18		36	8	82		6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ПК-3
														6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ПК-2; ПК-3
														9	Педагогика и социально-экономических дисциплин	УК-3; ПК-1
							5	18		36	9	90	27	6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ПК-1; ПК-2
							6	36		36	10	107	27			ПК-3
							6	36		36	10	107	27	6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ПК-3
							6	36		36	10	107	27	6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ПК-3
							15	72		108	27	279	54			
							24	126		180	42	435	81			
														1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
														9	Педагогика и социально-экономических дисциплин	УК-3; УК-4; УК-5
21			720		36									6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
21			720		36											
6			180		36									6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6			180		36											
27			900		72											
							3	10				98		6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							3			30		78		6	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3



Курс 2														Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
							6	10		30			176				
							6	10		30			176				
														9	Педагогики и социально-экономических дисциплин	ПК-1	
							2	10		10	5	47		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ПК-1	
							2	10		10	5	47					
							2	10		10	5	47					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Психология личностного роста	
Б1.О.12	Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.О.10	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований	
Б1.О.11	Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Психология личностного роста	
Б1.О.11	Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшение продуктивных качеств и санитарно гигиенических показателей содержания животных.	ОПК
Б1.0.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
Б1.0.03	Современные проблемы общей зоотехнии	
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
Б1.0.03	Современные проблемы общей зоотехнии	
Б1.0.04	Современные проблемы частной зоотехнии	
Б1.0.08	Кормление и содержание высокопродуктивных животных	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
Б1.0.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
Б1.0.09	Управление проектами	
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК
Б1.0.10	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований	
Б1.0.11	Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве	
Б1.0.12	Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции	
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
Б1.0.02	Информационные технологии в науке и производстве	
Б1.0.04	Современные проблемы частной зоотехнии	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять современные методы исследования в области животноводства, изучать научно техническую информацию, участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов, организовывать преподавание по программам бакалавриата и ДПП.	ПК
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	
Б1.В.04	Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методологические основы научных исследований	
ФТД.02	Современные методы исследований в разведении животных	
ПК-2	Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных	ПК
Б1.В.02	Биотехнологии в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных	
Б1.В.04	Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обеспечивать рациональное кормление, владеть методами содержания различных видов животных и технологиями	ПК
Б1.В.01	Организация кормовой базы в животноводстве	
Б1.В.02	Биотехнологии в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.01.01	Территориальная биоэлементология	
Б1.В.ДВ.01.02	Интенсивные технологии кормопроизводства в условиях техногенных и биогеохимических провинций	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	ОПК-5
Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.05	Психология личностного роста	УК-1; УК-6
Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	УК-5
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Кормление и содержание высокопродуктивных животных	ОПК-2
Б1.О.09	Управление проектами	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.10	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований	УК-2; ОПК-4
Б1.О.11	Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве	УК-2; УК-6; ОПК-4
Б1.О.12	Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции	УК-1; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Организация кормовой базы в животноводстве	ПК-3
Б1.В.02	Биотехнологии в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	УК-3; ПК-1
Б1.В.04	Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Территориальная биоэлементология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Интенсивные технологии кормопроизводства в условиях техногенных и биогеохимических провинций	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-2; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-5
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Методологические основы научных исследований	ПК-1
ФТД.02	Современные методы исследований в разведении животных	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Академических часов											Контр-оль	З.е.	Неделя	Академических часов											Контр-оль	З.е.	Неделя										
			Всего	Кон-такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	Всего	Кон-такт	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР	Контр-оль	Всего	Кон-такт	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр-оль								
ИТОГО (с факультативами)			1080												1260												2340													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008												1260												2268												65	40 2/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			58												61.3												59.7													
ОП, факультативы (в период 1)			40.5												54												47.3													
ОП, факультативы (в период 2)			23.9												22.1												23													
Аудиторная нагрузка			26.6												25.5												26.1													
Конт-оль			30												35												65													
З.е.			19 1/6												21 1/6												40 2/6													
Неделя			ТО: 15 З: 1 1/3												ТО: 16 1/6 З: 1												ТО: 32 З: 2 1/3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	460	126	36	252	46	458	54	27	1044	412	142	36	178	56	578	54	29	2016	872	268	72	430	102	1036	108	56											
1	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции									ЗАО	144	79	36	36	7	65	4		ЗАО	144	79	36	36	7	65	4		5	2										
2	Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	ЭК	144	58	18	36		4	59	27	4								ЭК	144	58	18	36		4	59	27	4	3	1									
3	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	ЗА	144	62	18		36	8	82	4								ЗА	144	62	18		36	8	82	4	1	1											
4	Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии									ЗАО	144	62	18	36		8	82	4	ЗАО	144	62	18	36		8	82	4	6	2										
5	Б1.О.05	Психология личностного роста									ЗА	144	62	18		36	8	82	4	ЗА	144	62	18		36	8	82	4	9	2										
6	Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	ЗА	108	59	18		36	5	49	3								ЗА	108	59	18		36	5	49	3	9	1											
7	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	ЭК	144	60			54	6	57	27	4							ЭК	144	60			54	6	57	27	4	9	1										
8	Б1.О.08	Кормление и содержание высокопродуктивных животных	ЗА	144	62	18		36	8	82	4	ЭК	144	39	16		16	7	78	27	4	ЭК ЗА	288	101	34		52	15	160	27	8	6	12							
9	Б1.О.10	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований									ЗАО	144	62	18		36	8	82	4	ЗАО	144	62	18		36	8	82	4	6	2										
10	Б1.О.12	Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции	ЗА	108	59	18		36	5	49	3	ЭК КР	144	43	18		18	7	74	27	4	ЭК ЗА КР	252	102	36		54	12	123	27	7	6	12							
11	Б1.В.02	Биотехнологии в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных									ЗАО КР	180	65	18		36	11	115	5	ЗАО КР	180	65	18		36	11	115	5	6	2										
12	Б1.В.03	Педагогика высшей школы	ЗА	108	61	18		36	7	47	3								ЗА	108	61	18		36	7	47	3	9	1											
13	ЮТД.01	Методологические основы научных исследований	ЗА	72	39	18		18	3	33	2								ЗА	72	39	18		18	3	33	2	9	1											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЭК(2) ЗА(6)												ЭК(2) ЗА ЗАО(4) КР(2)												ЭК(4) ЗА(7) ЗАО(4) КР(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(Плен)												(Плен)												(Плен)													
Б2.О.01(У)			108 72												216 180												324 252												9	6
Б2.О.02(П)			108 72												216 180												324 252												9	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВА</b>			(Плен)												(Плен)												(Плен)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1 3/6												8												9 3/6													



	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(ОП Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				113	213	124	65	30	35	59	27	32
Итого по ОП (без факультативов)				109	209	120	63	28	35	57	27	30
Дисциплины (модули)	71%	29%	26%	77	100	78	54	25	29	24		24
Обязательная часть				36	60	55	46	22	24	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	23	8	3	5	15		15
Практика	83%	17%	0%	26	100	36	9	3	6	27	27	
Обязательная часть				26	100	30	9	3	6	21	21	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6				6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				4	4	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	58	61.3	-		51.3
	ОП, факультативы (в период экз. се					49.4	-	40.5	54	-		54
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП					24.3	-	26.6	25.5	-		20.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1181	-	421	412	-		348
	Блок Б2					1152	-	72	180	-	900	
	Блок Б3					40	-			-		40
	Блок ФТД					64	-	39		-		25
	Итого по всем блокам					2437	-	532	592	-	900	413
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5		5
	ЗАЧЕТ (За)						6	5	1	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.16%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						70.8%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.1%						