

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.05.2023 23:07:05

Уникальный программный ключ:

aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 13 от 28.03.2023 г.

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 2023 г.

по программе магистратуры

36.04.02

36.04.02 ЗоотехнияПрограмма Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных
магистратурыКафедра: Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2023

Срок получения образования: 2 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной
работе и молодежной политике

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Дерчаткина И.Н./

Директор Института ветеринарной медицины

/ Кабатов С.В./

Руководитель магистерской программы

/ Овчинникова Л.Ю./

Разработчик

/ Ветровая Р.Р./

уст

17 - 23	24 - 31
---------	---------

51	52
----	----

п	п
---	---

к	к
---	---

-	-	-	Форма контроля				з.е.			-	Итого акад.часов					Курс 1									
			Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. лаб.	СР		Конт роль	Семестр 1					Семестр 2								
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	зачет с.о.ц	КР	84	84		3024	3024	1185	1623	216	24	128	16	192		501	27	26	144	32	192
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции			1		4	4	36	144	144	64	80		4	32		32		80					
+	Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	4				5	5	36	180	180	64	89	27											
+	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии		1			4	4	36	144	144	64	80		4	32		32		80					
+	Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	2	1			6	6	36	216	216	80	109	27	2	16	16			40		4	16	32	
+	Б1.О.05	Психология личностного роста		4			4	4	36	144	144	64	80												
+	Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		2			3	3	36	108	108	48	60								3	16		32	
+	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	36	144	144	48	69	27	4			48		69	27				
+	Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	2	1			8	8	36	288	288	96	165	27	4	16		32		96		4	16		32
+	Б1.О.09	Управление проектами		4			4	4	36	144	144	64	80												
+	Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных			2		4	4	36	144	144	64	80								4	32		32	
+	Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции		4			5	5	36	180	180	80	100												
+	Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	4	3		4	7	7	36	252	252	89	136	27											
+	Б1.О.13	Основы научных исследований		1			3	3	36	108	108	32	76		3	16		16		76					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных			2		3	3	36	108	108	48	60								3	16		32	
+	Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований			2		4	4	36	144	144	64	80								4	32		32	
+	Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	3			3	3	3	36	108	108	56	25	27											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				6	6		216	216	64	125	27											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	4				6	6	36	216	216	64	125	27											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	4				6	6	36	216	216	64	125	27											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	1			7	7		252	252	96	129	27	3	16		32		60		4	16		32
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	2	1			7	7	36	252	252	96	129	27	3	16		32		60		4	16		32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	2	1			7	7	36	252	252	96	129	27	3	16		32		60		4	16		32
-	Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	2	1			7	7	36	252	252	96	129	27	3	16		32		60		4	16		32
Блок 2. Практика																									
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	36	108	108	72	36								3			72	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3		21	21	36	756	756	720	36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			2		6	6	36	216	216	90	126								6			90	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	10	98												
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				3	3	36	108	108	30	78												
ФТД. Факультативы																									
+	ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах		4			2	2	36	72	72	32	40												
+	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птиц			2	2	3	3	36	108	108	50	58								3	16		34	

2			Курс 2														Закрепленная кафедра		
			Семестр 3							Семестр 4									
КСР	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	КОНТ роль	Код	Наименование	Компетенции
	487	81	6	36		54	7	92	27	28	176		208		543	81			
	278	54	3	18		18	5	67		22	144		176		418	54			
																	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-6
										5	32		32		89	27	2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ОПК-5
																	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2
	69	27															1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-5
										4	32		32		80		8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1УК-1; ИД-1УК-6
	60																8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1УК-5
																	8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1УК-4
	69	27															1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2
										4	32		32		80		8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1ОПК-3
	80																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4
										5	32		48		100		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ОПК-3
			3	18		18	5	67		4	16		32		69	27	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5
																	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ИД-2ОПК-4
	209	27	3	18		36	2	25	27	6	32		32		125	27			
	60																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
	80																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-2
			3	18		36	2	25	27								1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
										6	32		32		125	27			ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
										6	32		32		125	27	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
										6	32		32		125	27	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
	69	27																	ИД-1ПК-4
	69	27															3	Птицеводства	ИД-1ПК-4
	69	27															3	Птицеводства	ИД-1ПК-4
	69	27															1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-4
	162		21			720		36											
	36		21			720		36											
	36																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-5
			21			720		36									1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
	126																		
	126																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
										6	10		30		176				
										3	10				98		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
										3			30		78		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
	58									2	16		16		40				
										2	16		16		40		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
	58																1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1УК-1	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбирает стратегию действий	-
Б1.О.05	Психология личностного роста	
Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(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
ИД-1УК-2	Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных	
Б2.О.02(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
ИД-1УК-3	Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Управление проектами	
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
ИД-1УК-4	Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(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
ИД-1УК-5	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	
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
ИД-1УК-6	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	-
Б1.О.05	Психология личностного роста	
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	
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
	ИД-1ОПК-1	Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической	-
	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИД-2ОПК-1	Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных	-
	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	
	Б2.О.02(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
	ИД-1ОПК-2	Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	-
	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	
	Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	
	Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИД-2ОПК-2	Анализирует влияние на организм животных экономических факторов	-
	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	
	Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02(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
	ИД-1ОПК-3	Осуществляет и совершенствует профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	-
	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
	Б1.О.09	Управление проектами	
	Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции	
	Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	
	Б2.О.02(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
ИД-1ОПК-4	Использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	-
Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-4	Использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных	
Б1.О.13	Основы научных исследований	
Б2.О.02(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
ИД-1ОПК-5	Оформляет специальную документацию, анализирует результаты профессиональной деятельности и представляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных	-
Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	
Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	
Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(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
ИД-1ОПК-6	Анализирует, идентифицирует оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	-
Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
Б2.О.02(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 разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации с учетом эффективного использования генофонда сельскохозяйственных животных и птицы	ПК
ИД-1ПК-1	Разрабатывает перспективный план развития животноводства в организации с учетом эффективного использования генофонда сельскохозяйственных животных и птицы	-
Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	
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-2	Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	ПК
ИД-1ПК-2	Организует производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	-
Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных	
Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	

	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	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах	
	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы	
ПК-3		Способен владеть генетическими основами селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы и обеспечивать выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий и кроссов	ПК
	ИД-1ПК-3	Владеет генетическими основами селекции разных видов сельскохозяйственных животных и птицы и обеспечивает выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий и кроссов	-
	Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных	
	Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	
	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	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах	
	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы	
ПК-4		Способен к использованию выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий и кроссов животных и птицы; использованию методов генетического анализа популяций и разработке эффективных программ селекции	ПК
	ИД-1ПК-4	Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии и кроссы животных и птицы; использует методы генетического анализа популяций и разрабатывает эффективные программы селекции	-
	Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных	
	Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	
	Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	
	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.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-6
Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	ИД-1ОПК-5
Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2
Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.О.05	Психология личностного роста	ИД-1УК-1; ИД-1УК-6
Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	ИД-1УК-5
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	ИД-1УК-4
Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2
Б1.О.09	Управление проектами	ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1ОПК-3
Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных	ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4
Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции	ИД-1ОПК-3
Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5
Б1.О.13	Основы научных исследований	ИД-2ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции	ИД-1ПК-2
Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	ИД-1ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	ИД-1ПК-4
Б2	Практика	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-5
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-4; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1УК-1; ИД-1УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1ОПК-1; ИД-2ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-2ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-2ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
ФТД	Факультативы	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4

ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17 1/6		1368								38	25 4/6		2232								62	42 5/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1260								35			2124								59														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,3											56,1											53,2																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											32,4											43,2																						
	Аудиторная нагрузка			20,2											21,5											20,9																						
	Контактная работа			20,2											21,5											20,9																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	336	128	16	192		501	27	24	ТО: 16 2/3 Э: 1/2	1044	418	160	32	226		545	81	29	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2	1908	754	288	48	418		1046	108	53	ТО: 33 5/6 Э: 3															
1	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	ЗаО	144	64	32		32		80	4												ЗаО	144	64	32		32		80	4		4	1														
2	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	За	144	64	32		32		80	4												За	144	64	32		32		80	4		1	1														
3	Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	За	72	32	16	16			40	2		Эк	144	48	16	32			69	27	4	Эк За	216	80	32	48		109	27	6		1	12														
4	Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе											За	108	48	16		32		60		3	За	108	48	16		32		60	3		8	2														
5	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	Эк	144	48			48		69	27	4											Эк	144	48		48		69	27	4		8	1														
6	Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	За	144	48	16		32		96	4		Эк	144	48	16		32		69	27	4	Эк За	288	96	32		64	165	27	8		1	12														
7	Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных											ЗаО	144	64	32		32		80		4	ЗаО	144	64	32		32		80	4		1	2														
8	Б1.О.13	Основы научных исследований	За	108	32	16		16		76	3												За	108	32	16		16		76	3		5	1														
9	Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных											ЗаО	108	48	16		32		60		3	ЗаО	108	48	16		32		60	3		1	2														
10	Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции											ЗаО	144	64	32		32		80		4	ЗаО	144	64	32		32		80	4		1	2														
11	Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	За	108	48	16		32		60	3		Эк	144	48	16		32		69	27	4	Эк За	252	96	32		64	129	27	7		3	12														
12	Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	За	108	48	16		32		60	3		Эк	144	48	16		32		69	27	4	Эк За	252	96	32		64	129	27	7		3	12														
13	Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	За	108	48	16		32		60	3		Эк	144	48	16		32		69	27	4	Эк За	252	96	32		64	129	27	7		1	12														
14	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы											ЗаО КР	108	50	16		34		58		3	ЗаО КР	108	50	16		34		58	3		1	2														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5) ЗаО											Эк(3) За ЗаО(4) КР											Эк(4) За(6) ЗаО(5) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	324	162			162		162		9	6	ЗаО	324	162			162		162		9	6														
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика											ЗаО	216	90			90		126		6	4	ЗаО	216	90			90		126		6	4	1	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											5 2/6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				972									27	18 4/6		1296										36	21 4/6		2268								63	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1224									34			2196							61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,6												61,8												56,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27												54													40,5											
	Аудиторная нагрузка			24,6												23,8													24,2											
	Контактная работа			26,5												23,8													25,2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	97	36		54	7	92	27	6		ТО: 3 2/3 Э: 1		1080	416	192		224				583	81	30	ТО: 16 1/6 Э: 1 1/2		1296	513	228		278	7	675	108	36	ТО: 19 5/6 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве													Эк	180	64	32		32			89	27	5		Эк	180	64	32		32		89	27	5		2	4	
2	Б1.О.05	Психология личностного роста													За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32		80		4		8	4	
3	Б1.О.09	Управление проектами													За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32		80		4		8	4	
4	Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции													За	180	80	32		48			100		5		За	180	80	32		48		100		5		1	4	
5	Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	За	108	41	18		18	5	67		3			Эк КР	144	48	16		32			69	27	4		Эк За КР	252	89	34		50	5	136	27	7		1	34	
6	Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	Эк КР	108	56	18		36	2	25	27	3														Эк КР	108	56	18		36	2	25	27	3		1	3		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных													Эк	216	64	32		32			125	27	6		Эк	216	64	32		32		125	27	6		1	4	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных													Эк	216	64	32		32			125	27	6		Эк	216	64	32		32		125	27	6		1	4	
9	ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2		1	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За КР											Эк(3) За(4) КР											Эк(4) За(5) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	756	720			720		36		21	14														ЗаО	756	720			720		36		21	14		1	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	10	10					98		3		Эк	108	10	10				98		3		1	4	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	108	30			30			78		3	2	Эк	108	30			30		78		3	2	1	4	
КАНИКУЛЫ																																								
													1														8 3/6			9 3/6										

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				113	214	125	62	24	38	63	27	36
	Итого по ОП (без факультативов)				109	209	120	59	24	35	61	27	34
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	56.5%	77	100	84	50	24	26	34	6	28
Б1.О	Обязательная часть				36	100	61	36	21	15	25	3	22
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	23	14	3	11	9	3	6
Б2	Практика	80%	20%	0%	26	100	30	9		9	21	21	
Б2.О	Обязательная часть				24	100	24	3		3	21	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	8	6	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	5	5	3		3	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.7	-	50.3	56.1	-	51.6	61.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	54	32.4	-	27	54
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.1	-	20.2	21.5	-	26.5	23.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1185	-	336	368	-	97	384
		Блок Б2					882	-		162	-	720	
		Блок Б3					40	-			-		40
		Блок ФТД					82	-		50	-		32
		Итого по всем блокам					2189	-	336	580	-	817	456
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	1	5
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						41.09%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.19%						