

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 20.06.2024 11:02:07  
Уникальный программный ключ:  
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ Шепелев С.Д.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План рассмотрен на Ученом совете  
Протокол № 15 от 23.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры: Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных  
Кафедра: Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

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

СОГЛАСОВАНО

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

\_\_\_\_\_ / Минеев Е.Б./

Заместитель начальника Учебно-методического  
управления

\_\_\_\_\_ / Ветровая Р.Р./

Директор Института ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ / Максимович Д.М./

Руководитель магистерской программы

\_\_\_\_\_ / Овчинникова Л.Ю./

Разработчик

\_\_\_\_\_ / Дузельбекова Е.С./



-	-	-	Формы пром. атт.				э.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	э.е. на курсе	э.е. на курсе	э.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							84	84	3024	3024	223	216	2673	128		50	34			
<b>Обязательная часть</b>							61	61	2196	2196	161	156	1946	89		36	25			
+	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции			1		4	4	144	144	12	12	128	4	4			4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	2				5	5	180	180	12	12	159	9		5		2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии		1			4	4	144	144	12	12	128	4	4			1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	1	1			6	6	216	216	12	12	191	13	6			1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.О.05	Психология личностного роста		2			4	4	144	144	12	12	128	4		4		8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	3	108	108	8	8	96	4	3			8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	144	144	10	10	125	9	4			8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	1	1			8	8	288	288	16	16	259	13	8			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.09	Управление проектами		2			4	4	144	144	12	12	128	4		4		8	Педагогики и социально-	
+	Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных			1		4	4	144	144	12	12	128	4	4			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции		2			5	5	180	180	16	16	160	4		5		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	2	2		2	7	7	252	252	23	18	216	13		7		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.13	Основы научных исследований		1			3	3	108	108	4	4	100	4	3			5	Кормления, гигиены животных,	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							23	23	828	828	62	60	727	39		14	9			
+	Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных			1		3	3	108	108	8	8	96	4	3			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции			1		4	4	144	144	12	12	128	4	4			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	2			2	3	3	108	108	14	12	85	9		3		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>195</b>	<b>9</b>		6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	2				6	6	216	216	12	12	195	9		6		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	2				6	6	216	216	12	12	195	9		6		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>223</b>	<b>13</b>	7					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	1	1			7	7	252	252	16	16	223	13	7			3	Птицеводства	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	1	1			7	7	252	252	16	16	223	13	7			3	Птицеводства	
+	Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	1	1			7	7	252	252	16	16	223	13	7			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
<b>Блок 2.Практика</b>							30	30	1080	1080	72	72	1008			9	9	12		
<b>Обязательная часть</b>							24	24	864	864	68	68	796			3	9	12		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1		3	3	108	108	60	60	48		3			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23		21	21	756	756	8	8	748			9	12	1	Биологии, экологии, генетики и	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6	216	216	4	4	212			6				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			1		6	6	216	216	4	4	212		6			1	Биологии, экологии, генетики и	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	40	40	176					6		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	108	108	10	10	98					3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				3	3	108	108	30	30	78					3	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
<b>ФТД. Факультативы</b>							4	4	144	144	16	16	128				2	2		
+	ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах		2			2	2	72	72	8	8	64				2		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы		1			2	2	72	72	8	8	64				2		1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							84	84		3024	3024	223	2673	128
<b>Обязательная часть</b>							61	61		2196	2196	161	1946	89
+	Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции			1		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	2				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии		1			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	1	1			6	6	36	216	216	12	191	13
+	Б1.О.05	Психология личностного роста		2			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе		1			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	36	144	144	10	125	9
+	Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	1	1			8	8	36	288	288	16	259	13
+	Б1.О.09	Управление проектами		2			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных			1		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции		2			5	5	36	180	180	16	160	4
+	Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	2	2		2	7	7	36	252	252	23	216	13
+	Б1.О.13	Основы научных исследований		1			3	3	36	108	108	4	100	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							23	23		828	828	62	727	39
+	Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных			1		3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции			1		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	2			2	3	3	36	108	108	14	85	9
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>195</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	2				6	6	36	216	216	12	195	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	2				6	6	36	216	216	12	195	9
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>16</b>	<b>223</b>	<b>13</b>
-	Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	1	1			7	7	36	252	252	16	223	13
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	1	1			7	7	36	252	252	16	223	13
+	Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	1	1			7	7	36	252	252	16	223	13
<b>Блок 2.Практика</b>							30	30		1080	1080	72	1008	
<b>Обязательная часть</b>							24	24		864	864	68	796	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1		3	3	36	108	108	60	48	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23		21	21	36	756	756	8	748	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6		216	216	4	212	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			1		6	6	36	216	216	4	212	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216	40	176	





		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108	10	98	
+	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				3	3	36	108	108	30	78	
<b>ФТД. Факультативы</b>							4	4		144	144	16	128	
+	ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах		2			2	2	36	72	72	8	64	
+	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы		1			2	2	36	72	72	8	64	



Курс 3																	Закрепленная кафедра		-
-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
3									108	10				98		э	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
3									108			30		78			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
																	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
																	1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1.УК-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(П)	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-1.УК-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(П)	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-1.УК-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-1.УК-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(П)	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-1.УК-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	

Индекс	Содержание	Тип
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-1.УК-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-1.ОПК-1	Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-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(П)	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-1.ОПК-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(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	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-1.ОПК-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(П)	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-1.ОПК-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(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-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(П)	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-1.ОПК-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(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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-1.ОПК-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(П)	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-1.ПК-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	
ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах	
ПК-2	Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности	ПК
ИД-1.ПК-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.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-1.ПК-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	

Индекс	Содержание	Тип
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-1.ПК-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-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.02	Информационные технологии в науке и производстве	ИД-1.ОПК-5
Б1.О.03	Современные проблемы общей зоотехнии	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.04	Современные проблемы частной зоотехнии	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.05	Психология личностного роста	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-6
Б1.О.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе	ИД-1.УК-5
Б1.О.07	Профессиональный иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б1.О.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2
Б1.О.09	Управление проектами	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.ОПК-3
Б1.О.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных	ИД-1.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4
Б1.О.11	Стандартизация и сертификация племенной продукции	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.12	Организационно-правовые основы племенного животноводства	ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.13	Основы научных исследований	ИД-2.ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции	ИД-1.ПК-2
Б1.В.03	Селекционные программы в животноводстве	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетического анализа и их использование в селекции животных	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика и генетические основы эволюции популяций животных	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	ИД-1.ПК-4
Б2	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-4; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-2.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ФТД	Факультативы	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4
ФТД.01	Организация селекционно племенной работы в товарных и племенных стадах	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-4

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								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					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				864											1332										39		2196									61	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											1260												2124									59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51.1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											130													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				864	58	20	2	36			773	33			1008	72	26	6	40			893	43			1872	130	46	8	76		1666	76	52	ТО: 30 5/6 Э: 5 5/6					
1	Б1.0.01	Основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции	заО	144	12	6		6			128	4													заО	144	12	6		6			128	4	4			4	1	
2	Б1.0.03	Современные проблемы общей зоотехнии	за	144	12	6		6			128	4													за	144	12	6		6			128	4	4			1	1	
3	Б1.0.04	Современные проблемы частной зоотехнии	за	72	4	2	2				64	4		Эж	144	8	2	6					127	9		Эж за	216	12	4	8				191	13	6			1	1
4	Б1.0.06	Межкультурное взаимодействие в современном обществе												за	108	8	2		6				96	4		за	108	8	2		6			96	4	3			8	1
5	Б1.0.07	Профессиональный иностранный язык	Эж	144	10			10			125	9		Эж	144	8	2		6				127	9		Эж	144	10			10			125	9	4			8	1
6	Б1.0.08	Биологические основы селекции сельскохозяйственных животных	за	144	8	2		6			132	4		Эж	144	8	2		6				127	9		Эж за	288	16	4		12			259	13	8			1	1
7	Б1.0.10	Эффективное использование генофонда сельскохозяйственных животных												заО	144	12	6		6				128	4		заО	144	12	6		6			128	4	4			1	1
8	Б1.0.13	Основы научных исследований	за	108	4	2		2			100	4		заО	108	8	2		6				96	4		заО	108	4	2		2			100	4	3			5	1
9	Б1.Б.01	Частная генетика сельскохозяйственных животных												заО	108	8	2		6				96	4		заО	108	8	2		6			96	4	3			1	1
10	Б1.Б.02	Методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований в разведении и селекции												заО	144	12	6		6				128	4		заО	144	12	6		6			128	4	4			1	1
11	Б1.В.ДВ.02.01	Организация племенной работы в птицеводстве	за	108	8	2		6			96	4		Эж	144	8	2		6				127	9		Эж за	252	16	4		12			223	13	7			3	1
12	Б1.В.ДВ.02.02	Организация племенной работы в свиноводстве	за	108	8	2		6			96	4		Эж	144	8	2		6				127	9		Эж за	252	16	4		12			223	13	7			3	1
13	Б1.В.ДВ.02.03	Организация племенной работы в скотоводстве	за	108	8	2		6			96	4		Эж	144	8	2		6				127	9		Эж за	252	16	4		12			223	13	7			1	1
14	ФТД.02	Мировой опыт селекции сельскохозяйственных животных и птицы												за	72	8	4		4				64			за	72	8	4		4			64		2			1	1
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эж За(5) ЗаО										Эж(3) За(2) ЗаО(3)										Эж(4) За(7) ЗаО(4)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												заО	108	60			60			48			заО	108	60			60			48			3	2	1	1	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика												заО	216	4			4			212			заО	216	4			4			212			6	4	1	1	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		7						





		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				113	214	124	61	45	18
	Итого по ОП (без факультативов)				109	209	120	59	43	18
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	56.5%	77	100	84	50	34	
Б1.О	Обязательная часть				36	100	61	36	25	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	23	14	9	
Б2	Практика	80%	20%	0%	26	100	30	9	9	12
Б2.О	Обязательная часть				24	100	24	3	9	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	8	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				4	5	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43	51.1	38.2	
		в период гос. экзаменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					119.5	130	109	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					223	122	101	
		Блок Б2					72	64	4	4
		Блок Б3					40			40
		Блок ФТД					16	8	8	
		Итого по всем блокам					351	194	113	44
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.89%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.37%				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Биологии, экологии, генетики и разведения животных
2		Естественнонаучных дисциплин
3		Птицеводства
4		Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
5		Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
6		Морфологии, физиологии и фармакологии
7		Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.
8		Педагогики и социально-экономических дисциплин