

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

36.04.02 Зоотехния

Программа магистратуры: Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных
Кафедра: Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
Факультет: Факультет зооинженерии и биотехнологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.010	РУКОВОДИТЕЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации / Громов Е.И./

Начальник ОПУПИСО / Черникова Н.В./

Декан факультета / Сляров С.П./

Заведующий выпускающей кафедрой / Брагинец С.А./

Руководитель магистерской программы / Лаптев Г.Ю./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

2024 г.



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						88	88	3168	3168	1126.8	1120	1681.2	360	30	26	19	22	21		
Обязательная часть						81	81	2916	2916	1000.2	994	1555.8	360	20	24	19	17	21		
+	Б1.О.01	Математические методы в биологии	1			5	5	180	180	42.3	42	101.7	36		5			12	Кафедра генетики, разведения и	
+	Б1.О.02	Современные проблемы зоотехнии	1			5	5	180	180	42.3	42	101.7	36		5			14	Кафедра птицеводства и мелкого	
+	Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	1			5	5	180	180	42.3	42	101.7	36		5			13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность			1	4	4	144	144	42.2	42	101.8			4			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	
+	Б1.О.05	Зоопсихология		1		3	3	108	108	42.2	42	65.8			3			14	Кафедра птицеводства и мелкого	
+	Б1.О.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	2	1		5	5	180	180	98.5	98	45.5	36	10	2	3		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	
+	Б1.О.07	Психология и педагогика		2		2	2	72	72	28.2	28	43.8				2		39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.08	Сохранение и использование генофонда	2			4	4	144	144	42.3	42	65.7	36	10		4		12	Кафедра генетики, разведения и	
+	Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		49	Кафедра иностранных языков и культуры речи	
+	Б1.О.10	Селекция сельскохозяйственной птицы		2		3	3	108	108	28.2	28	79.8				3		14	Кафедра птицеводства и мелкого	
+	Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве		2		2	2	72	72	28.2	28	43.8				2		13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.О.12	Формирование и преобразование генофонда животных	3	2		5	5	180	180	84.5	84	59.5	36			2	3	12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	
+	Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	3			4	4	144	144	28.3	28	79.7	36				4	13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.О.14	Генетика животных в современной зоотехнии	3			5	5	180	180	42.3	42	101.7	36				5	12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	
+	Б1.О.15	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных		3		3	3	108	108	42.2	42	65.8					3	14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства имени П.П.Царенко	
+	Б1.О.16	Популяционная генетика	4	3		6	6	216	216	84.5	84	95.5	36				2	4	12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	4			2	2	72	72	28.3	28	7.7	36					2	14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства имени П.П.Царенко
+	Б1.О.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота		4		3	3	108	108	42.2	42	65.8						3	12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии		4		2	2	72	72	28.2	28	43.8						2	13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве		4		2	2	72	72	42.2	42	29.8						2	13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве		4		2	2	72	72	28.2	28	43.8						2	12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства		4		3	3	108	108	42.2	42	65.8						3	12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве			4	3	3	108	108	28.2	28	79.8						3	13	Кафедра крупного животноводства
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7	7	252	252	126.6	126	125.4		10	2		5			
+	Б1.В.01	Трансплантация эмбрионов у животных		3		3	3	108	108	42.2	42	65.8					3		12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		2	2	72	72	42.2	42	29.8			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве		1		2	2	72	72	42.2	42	29.8			2				12	Кафедра генетики, разведения и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геномика и протеомика		1		2	2	72	72	42.2	42	29.8			2				12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		2	2	72	72	42.2	42	29.8		10			2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иммуногенетика и ее использование в разведении сельскохозяйственных животных		3		2	2	72	72	42.2	42	29.8		10			2		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы мониторинга и изучения генофонда сельскохозяйственных животных		3		2	2	72	72	42.2	42	29.8		10			2		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
Блок 2.Практика						26	26	936	936			936			3	12	3	8		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Обязательная часть						22	22	792	792			792			3	12	3	4		
+	Б2.О.01	Учебная практика			1	3	3	108	108			108			3					
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	3	3	108	108			108			3				12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б2.О.02	Производственная практика			2234	19	19	684	684			684				12	3	4		
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика			2	3	3	108	108			108				3			12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3	3	3	108	108			108					3		12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика			24	13	13	468	468			468				9		4	12	Кафедра генетики, разведения и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144			144						4		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4	4	4	144	144			144						4		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4	4	4	144	144			144						4	12	Кафедра генетики, разведения и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции							
Блок 1. Дисциплины (модули)						88	88		3168	3168	1126.8	1681.2	360	26	98		196	1.7	532.3	108	19	98	42	126	1.6	344.4	72	22	98		182	1.7	402.3	108	21	112	28	140	1.8	402.2	72										
Обязательная часть						81	81		2916	2916	1000.2	1555.8	360	24	84		168	1.5	502.5	108	19	98	42	126	1.6	344.4	72	17	70		126	1.3	306.7	108	21	112	28	140	1.8	402.2	72										
+	Б1.0.01	Математические методы в биологии	1			5	5	36	180	180	42.3	101.7	36	5	14		28	0.3	101.7	36																								12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИУК-1.2; ИОПК-4.2; ИПК-2.1					
+	Б1.0.02	Современные проблемы зоотехнии	1			5	5	36	180	180	42.3	101.7	36	5	14		28	0.3	101.7	36																									14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства	ИОПК-4.1; ИПК-3.1				
+	Б1.0.03	Современные технологии в животноводстве	1			5	5	36	180	180	42.3	101.7	36	5	14		28	0.3	101.7	36																									13	Кафедра крупного животноводства	ИОПК-4.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3				
+	Б1.0.04	Методология науки и инновационная деятельность		1	4	4	4	36	144	144	42.2	101.8		4	14		28	0.2	101.8																											12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИУК-1.1; ИУК-2.1; ИОПК-4.3; ИПК-2.3			
+	Б1.0.05	Зооэкология		1	3	3	3	36	108	108	42.2	65.8		3	14		28	0.2	65.8																											14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства	ИОПК-2.3			
+	Б1.0.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	2	1		5	5	36	180	180	98.5	45.5	36	2	14		28	0.2	29.8		3	28		28	0.3	15.7	36																			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-4.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3			
+	Б1.0.07	Психология и педагогика		2		2	2	36	72	72	28.2	43.8									2	14		14	0.2	43.8																				39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук	ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3			
+	Б1.0.08	Сохранение и использование генофонда	2			4	4	36	144	144	42.3	65.7	36								4	14		28	0.3	65.7	36																			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2			
+	Б1.0.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	42.2	65.8									3		42		0.2	65.8																					49	Кафедра иностранных языков и культуры речи	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4		
+	Б1.0.10	Селекция сельскохозяйственной птицы	2			3	3	36	108	108	28.2	79.8									3	14		14	0.2	79.8																					14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства	ИПК-1.3		
+	Б1.0.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	2			2	2	36	72	72	28.2	43.8									2	14		14	0.2	43.8																					13	Кафедра крупного животноводства	ИУК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2		
+	Б1.0.12	Формирование и преобразование генофонда животных	3	2		5	5	36	180	180	84.5	59.5	36								2	14		28	0.2	29.8		3	14		28	0.3	29.7	36													12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-2.1; ИПК-1.2		
+	Б1.0.13	Интенсификация производства продукции животноводства	3			4	4	36	144	144	28.3	79.7	36									4	14		14	0.3	79.7	36																			13	Кафедра крупного животноводства	ИОПК-2.1; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИПК-3.3		
+	Б1.0.14	Генетика животных в современной зоотехнии	3			5	5	36	180	180	42.3	101.7	36									5	14		28	0.3	101.7	36																				12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-2.1; ИПК-1.1	
+	Б1.0.15	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных		3		3	3	36	108	108	42.2	65.8										3	14		28	0.2	65.8																					14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства имени П.П.Царенко	ИОПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.3	
+	Б1.0.16	Популяционная генетика	4	3		6	6	36	216	216	84.5	95.5	36									2	14		28	0.2	29.8		4	14		28	0.3	65.7	36													12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-2.1	
+	Б1.0.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	4			2	2	36	72	72	28.3	7.7	36															2	14		14	0.3	7.7	36														14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства имени П.П.Царенко	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.3	
+	Б1.0.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота		4		3	3	36	108	108	42.2	65.8																3	14		28	0.2	65.8															12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3	
+	Б1.0.19	Цифровизация в зоотехнии		4		2	2	36	72	72	28.2	43.8															2	14		14		0.2	43.8															13	Кафедра крупного животноводства	ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3	
+	Б1.0.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве		4		2	2	36	72	72	42.2	29.8															2	14		28	0.2	29.8															13	Кафедра крупного животноводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3		
+	Б1.0.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве		4		2	2	36	72	72	28.2	43.8															2	14		14		0.2	43.8															12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3	
+	Б1.0.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства		4		3	3	36	108	108	42.2	65.8															3	14		28	0.2	65.8																12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИУК-1.4; ИОПК-2.3; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.3	
+	Б1.0.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве			4	3	3	36	108	108	28.2	79.8															3	14		14	0.2	79.8																13	Кафедра крупного животноводства	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7	7		252	252	126.6	125.4		2	14		28	0.2	29.8								5	28		56	0.4	95.6																			
+	Б1.8.01	Трансплантация эмбрионов у животных		3		3	3	36	108	108	42.2	65.8										3	14		28	0.2	65.8																					12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИУК-1.3; ИПК-1.2	
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1	2	2	72	72	42.2	29.8					2	14		28	0.2	29.8																																
+	Б1.8.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве		1	2	2	36	72	72	42.2	29.8			2	14		28	0.2	29.8																													12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	ИУК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2	
-	Б1.8.ДВ.01.02	Геномика и протеомика		1	2	2	36	72	72	42.2	29.8			2	14		28	0.2	29.8																														12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи	-
Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Геномика и протеомика	
Б1.В.ДВ.02.01	Иммуногенетика и ее использование в разведении сельскохозяйственных животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	работает с информацией из разных источников, критически оценивая их надежность	-
Б1.О.01	Математические методы в биологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	
Б1.В.01	Трансплантация эмбрионов у животных	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы мониторинга и изучения генофонда сельскохозяйственных животных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	разрабатывает концепцию проекта: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, определяет методы и способы его реализации, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-2.2	разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-2.3	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-2.4	предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	ИУК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.2	планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, принимает ответственность за общий результат	-
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.3	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.4	разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.5	организует обсуждение результатов работы команды	-
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	устанавливает и поддерживает профессиональные контакты в соответствии с потребностями профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	представляет результаты профессиональной деятельности на научных мероприятиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	аргументированно отстаивает свое мнение в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных традиций различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские учения и этические особенности	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	ИУК-6.1	оценивает свои ресурсы, использует их для успешного выполнения профессиональных задач с учетом их приоритета	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-6.2	определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-6.3	выбирает и реализует возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков с использованием инструментов непрерывного образования	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-6.4	выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:	ОПК
	ИОПК-1.1	знает параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животного	-
	Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	реализует мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	демонстрирует навыки оценки здоровья и благополучия животных	-
Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ИОПК-2.1	знает природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	-
Б1.О.12	Формирование и преобразование генофонда животных	
Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	
Б1.О.14	Генетика животных в современной зоотехнии	
Б1.О.15	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	
Б1.О.16	Популяционная генетика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.О.08	Сохранение и использование генофонда	
Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	
Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	демонстрирует навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.О.05	Зоопсихология	
Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
ИОПК-3.1	знает нормативно-правовые акты в сфере АПК	-
Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	демонстрирует навыки ведения профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	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
ИОПК-4.1	знает современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Современные проблемы зоотехнии	
Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	
Б1.О.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	-
Б1.О.01	Математические методы в биологии	
Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	
Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии	
Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	демонстрирует навыки владения современной профессиональной методологией для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	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
	ИОПК-5.1	знает особенности документооборота и использования специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
	Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии	
	Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИОПК-5.2	оформляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии	
	Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИОПК-5.3	демонстрирует навыки ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии	
	Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ОПК
	ИОПК-6.1	знает условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
	Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИОПК-6.2	анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
	Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	демонстрирует навыки управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-
Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен разрабатывать новые и улучшать существующие программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	ПК
ИПК-1.1	знает научные основы оценки и совершенствования племенных и продуктивных качеств животных, современные требования к уровню продуктивности с.-х. животных разных видов, достижения генетики	-
Б1.О.08	Сохранение и использование генофонда	
Б1.О.14	Генетика животных в современной зоотехнии	
Б1.О.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Иммуногенетика и ее использование в разведении сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы мониторинга и изучения генофонда сельскохозяйственных животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	разрабатывает и улучшает программы выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных разных видов	-
Б1.О.08	Сохранение и использование генофонда	
Б1.О.12	Формирование и преобразование генофонда животных	
Б1.О.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
Б1.В.01	Трансплантация эмбрионов у животных	
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы мониторинга и изучения генофонда сельскохозяйственных животных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	демонстрирует навыки разработки и совершенствования программ селекционно-племенной работы с животными разных видов в хозяйствах различных категорий	-
Б1.О.10	Селекция сельскохозяйственной птицы	
Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	
Б1.О.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	-
	ИПК-3.1	знает научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	-
	Б1.О.02	Современные проблемы зоотехнии	
	Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	
	Б1.О.15	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	
	Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-3.2	решает задачи в производственной, технологической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	-
	Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-3.3	демонстрирует навыки обоснования технологических решений с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных; навыками оценки влияния различных факторов на здоровье и продуктивность животных	-
	Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	
	Б1.О.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
	Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	
	Б1.О.15	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	
	Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-образовательный	
	ПК-2	Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование племенных и продуктивных качеств животных и сохранению редких и исчезающих популяций разных видов	ПК
	ИПК-2.1	понимает структуру научной работы и правила ее оформления; особенности организации научно-исследовательской деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Математические методы в биологии	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	проводит научные исследования в соответствии с требованиями по совершенствованию племенных и продуктивных качеств и сохранению редких и исчезающих популяций	-
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	демонстрирует навыки организации, реализации, представления результатов научных исследований в профессиональной области	-
Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения	-
ИПК-4.1	знает особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения	-
Б1.О.07	Психология и педагогика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	использует педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии	-
Б1.О.07	Психология и педагогика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	демонстрирует навыки владения методами организации самостоятельной работы обучающихся	-
Б1.О.07	Психология и педагогика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.О.01	Математические методы в биологии	ИУК-1.2; ИОПК-4.2; ИПК-2.1
Б1.О.02	Современные проблемы зоотехнии	ИОПК-4.1; ИПК-3.1
Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	ИОПК-4.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность	ИУК-1.1; ИУК-2.1; ИОПК-4.3; ИПК-2.3
Б1.О.05	Зоопсихология	ИОПК-2.3
Б1.О.06	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	ИОПК-4.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.О.07	Психология и педагогика	ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б1.О.08	Сохранение и использование генофонда	ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4
Б1.О.10	Селекция сельскохозяйственной птицы	ИПК-1.3
Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	ИУК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.О.12	Формирование и преобразование генофонда животных	ИОПК-2.1; ИПК-1.2
Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	ИОПК-2.1; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИПК-3.3
Б1.О.14	Генетика животных в современной зоотехнии	ИОПК-2.1; ИПК-1.1
Б1.О.15	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	ИОПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.О.16	Популяционная генетика	ИОПК-2.1
Б1.О.17	Контроль и управление качеством продукции животноводства	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.3
Б1.О.18	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии	ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	ИУК-1.4; ИОПК-2.3; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.01	Трансплантация эмбрионов у животных	ИУК-1.3; ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	ИУК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Геномика и протеомика	ИУК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИУК-1.1; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Иммуногенетика и ее использование в разведении сельскохозяйственных животных	ИУК-1.1; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы мониторинга и изучения генофонда сельскохозяйственных животных	ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.5; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.5; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-3.1
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-3.1
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-2.4; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-6.4; ИПК-2.3; ИПК-4.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.4; ИУК-6.4; ИПК-2.3; ИПК-4.2
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-6.4; ИПК-2.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
ФТД		Факультативные дисциплины	