

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 28.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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



Морозов В.Ю.

2023 г.

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации Громов Е.И.

Начальник ОПУПИСО Черникова Н.В.

Декан факультета Скляр С.П.

Заведующий выпускающей кафедрой Брагинцев С.А.

Руководитель магистерской программы Лаптев Г.Ю.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет 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				88	88	3168	3168	1260	1260	1836	72	30	28	17	25	18		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						88	88	3168	3168	1260	1260	1836	72	30	28	17	25	18		
<b>Обязательная часть</b>						81	81	2916	2916	1120	1120	1724	72	20	26	17	20	18		
+	Б1.О.01	Математические методы в биологии	1			5	5	180	180	42	42	138			5				12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.О.02	Современные проблемы зоотехнии	1			5	5	180	180	56	56	124			5				14	Кафедра птицеводства и мелкого
+	Б1.О.03	Современные технологии в животноводстве	1			5	5	180	180	56	56	124			5				13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.04	Методология науки и инновационная деятельность			1	4	4	144	144	42	42	102			4				12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.05	Зоопсихология		1		3	3	108	108	42	42	66			3				14	Кафедра птицеводства и мелкого
+	Б1.О.06	Психология и педагогика		1		2	2	72	72	28	28	44			2				39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.07	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	2	1		5	5	180	180	98	98	46	36	10	2	3			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.08	Сохранение и использование генофонда	2			4	4	144	144	56	56	52	36	10		4			12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	42	42	66				3			49	Кафедра иностранных языков и культуры речи
+	Б1.О.10	Селекция сельскохозяйственной птицы		2		3	3	108	108	42	42	66				3			14	Кафедра птицеводства и мелкого
+	Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве		2		2	2	72	72	28	28	44				2			13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.12	Формирование и преобразование генофонда животных	3	2		5	5	180	180	98	98	82			2	3			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	3			4	4	144	144	42	42	102				4			13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.14	Генетика животных в современной зоотехнии	3			5	5	180	180	56	56	124				5			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.15	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота		3		3	3	108	108	42	42	66				3			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.16	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных		3		3	3	108	108	42	42	66				3			14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства имени П.П.Царенко
+	Б1.О.17	Популяционная генетика	4	3		6	6	216	216	84	84	132				2	4		12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.О.18	Контроль и управление качеством продукции животноводства	4			2	2	72	72	42	42	30					2		14	Кафедра птицеводства и мелкого животноводства имени П.П.Царенко
+	Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии		4		2	2	72	72	28	28	44					2		13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве		4		2	2	72	72	42	42	30					2		13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве		4		2	2	72	72	28	28	44					2		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства		4		3	3	108	108	42	42	66					3		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
+	Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве			4	3	3	108	108	42	42	66					3		13	Кафедра крупного животноводства
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						7	7	252	252	140	140	112		10	2		5			
+	Б1.В.01	Трансплантация эмбрионов у животных		3		3	3	108	108	56	56	52					3		12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>30</b>			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве		1		2	2	72	72	42	42	30			2				12	Кафедра генетики, разведения и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геномика и протеомика		1		2	2	72	72	42	42	30			2				12	Кафедра генетики, разведения и
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иммуногенетика и ее использование в разведении сельскохозяйственных животных		3		2	2	72	72	42	42	30		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	42	30		10			2		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных
<b>Блок 2. Практика</b>						26	26	936	936			936			3	12	3	8		

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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				22	22	792	792			792			3	12	3	4		
<b>Обязательная часть</b>																				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>	3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>			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	<b>Производственная практика</b>			<b>2234</b>	19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>			<b>684</b>				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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						4	4	144	144			144						4		
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>			<b>144</b>						4		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4	4	4	144	144			144						4	12	Кафедра генетики, разведения и
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						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
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>						4	4	144	144	56	56	88				2	2			
+	ФТД.01	Библиография		2		2	2	72	72	28	28	44				2				
+	ФТД.02	Зоозитика		3		2	2	72	72	28	28	44					2			



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.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Библиография	
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	
ФТД.02	Зоотика	
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.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.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.02.01(П)	Педагогическая 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.06	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	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.5	организует обсуждение результатов работы команды	-
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	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

Индекс	Содержание	Тип
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.01.01(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.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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	
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	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.06	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.06	Психология и педагогика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01	Производственная 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.06	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	
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	
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.18	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	



Индекс	Содержание	Тип
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.16	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	
Б1.О.17	Популяционная генетика	
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.18	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	
Б3.01	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
ИОПК-3.1	знает нормативно-правовые акты в сфере АПК	-
Б1.О.18	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.18	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б2.О.02	Производственная 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.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
Б1.О.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве	
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	
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	
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.10	Селекция сельскохозяйственной птицы	
Б1.О.15	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	оформляет отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б1.О.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-5.3	демонстрирует навыки ведения документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Математические методы в биологии	
Б1.О.19	Цифровизация в зоотехнии	
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.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
Б1.О.18	Контроль и управление качеством продукции животноводства	
Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	демонстрирует навыки управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-
Б1.О.23	Организация ветеринарного дела в животноводстве	
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.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	
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.15	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
Б1.О.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	
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.07	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.07	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
Б1.О.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	
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	
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.07	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	
Б1.О.13	Интенсификация производства продукции животноводства	
Б1.О.16	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	
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

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-2.1	понимает структуру научной работы и правила ее оформления; особенности организации научно-исследовательской деятельности	-
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Библиография	
ИПК-2.2	проводит научные исследования в соответствии с требованиями по совершенствованию племенных и продуктивных качеств и сохранению редких и исчезающих популяций	-
Б1.О.15	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	
Б1.В.ДВ.01.01	Племенное дело в животноводстве	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	демонстрирует навыки организации, реализации, представления результатов научных исследований в профессиональной области	-
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.06	Психология и педагогика	
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.06	Психология и педагогика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	демонстрирует навыки владения методами организации самостоятельной работы обучающихся	-
Б1.О.06	Психология и педагогика	
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-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-2.2; 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
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-3.3; 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-2.2; 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
Б1.0.01	Математические методы в биологии	ИУК-1.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.3
Б1.0.02	Современные проблемы зоотехнии	ИОПК-4.1; ИПК-3.1
Б1.0.03	Современные технологии в животноводстве	ИОПК-4.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.0.04	Методология науки и инновационная деятельность	ИУК-1.1; ИУК-2.1; ИОПК-4.3
Б1.0.05	Зоопсихология	ИОПК-2.3
Б1.0.06	Психология и педагогика	ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3
Б1.0.07	Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных	ИОПК-4.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.0.08	Сохранение и использование генофонда	ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.0.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4
Б1.0.10	Селекция сельскохозяйственной птицы	ИОПК-5.1; ИПК-1.3
Б1.0.11	Селекционно-племенная работа в коневодстве	ИУК-1.3; ИОПК-2.2; ИПК-1.3; ИПК-3.2
Б1.0.12	Формирование и преобразование генофонда животных	ИОПК-2.1; ИПК-1.2
Б1.0.13	Интенсификация производства продукции животноводства	ИОПК-2.1; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2; ИПК-3.3
Б1.0.14	Генетика животных в современной зоотехнии	ИОПК-2.1; ИПК-1.1
Б1.0.15	Селекция животных. Крупномасштабная селекция крупного рогатого скота	ИОПК-5.1; ИПК-2.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.0.16	Формирование продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	ИОПК-2.1; ИПК-3.3
Б1.0.17	Популяционная генетика	ИОПК-2.1
Б1.0.18	Контроль и управление качеством продукции животноводства	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2
Б1.0.19	Цифровизация в зоотехнии	ИОПК-4.2; ИОПК-5.3
Б1.0.20	Лабораторные методы исследования в животноводстве	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.21	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	ИОПК-5.2
Б1.0.22	Селекционно-технологические методы производства продукции птицеводства	ИУК-1.4; ИОПК-2.3; ИПК-1.3; ИПК-3.2
Б1.0.23	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; ИПК-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-1.2
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-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; 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-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-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИОПК-4.3
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК-1.1; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-4.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИПК-2.1
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-1.2; ИУК-1.3; 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-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	ИУК-3.2; 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-1.2; ИУК-2.4; ИУК-4.4; ИОПК-3.1; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-3.1
Б2.О.02.03(П)	Технологическая практика	ИУК-1.3; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.5; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.4; ИОПК-2.2; ИПК-1.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-3.3; ИПК-2.3
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-3.3
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИПК-2.3
Б3	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-2.1
ФТД.01	Библиография	ИУК-1.2; ИПК-2.1
ФТД.02	Зооэтика	ИУК-1.3



		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)				29	30	124	62	31	31	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				29	30	120	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	57.1%			88	45	28	17	43	25	18
Б1.О	Обязательная часть						81	43	26	17	38	20	18
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7	2	2		5	5	
Б2	Практика	85%	15%	0%	26	27	26	15	3	12	11	3	8
Б2.О	Обязательная часть						22	15	3	12	7	3	4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4				4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	72	43.2	-	69.5	46.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.4	-		36	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.5	-	25	19.8	-	26	19
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1260	-	350	280	-	364	266
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					56	-		28	-	28	
		Итого по всем блокам					1316	-	350	308	-	392	266
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	1	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.78%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.77%						