

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением среднего
профессионального образования

ФИО



Горланов С.А.

«31» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля **ПМ.02 Разведение и селекция собак**

Специальность **35.02.15 Кинология**

Квалификация выпускника **Кинолог**

Уровень образования **основное общее образование**

Уровень подготовки по ППССЗ **базовый**

Форма обучения **очная**

Срок освоения ППССЗ **3 г. 6 мес.**

Кафедра **общей зоотехнии**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.15 Кинология Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 № 464

Составитель:
канд. с.-х. наук, доцент кафедры
общей зоотехнии

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ



Ларина О.В.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии (протокол №5 от 14.06.2022 г.).

Председатель предметной (цикловой) комиссии



Байлова Н.В.

Заведующий отделением СПО



Горланов С.А.

СОДЕРЖАНИЕ

С.

- 1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля
- 2 Результаты освоения профессионального модуля
- 3 Структура и содержание профессионального модуля
- 4 Условия реализации программы профессионального модуля
- 5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Разведение и селекция собак

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) - является частью образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.15 Кинология, квалификация «Кинолог», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от «7» мая 2014 г. № 464в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.02 Разведение и селекция собаки соответствующих обще коммуникационных (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК-3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК-8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1 Планировать опытно-селекционную работу.

ПК 2.2 Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.

ПК 2.3 Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.

ПК 2.4 Применять технику и различные методы разведения собак.

ПК 2.5 Ухаживать за молодняком.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по вышеуказанной специальности при наличии среднего (полного) образования.

Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

отбора производителей по результатам бонитировки;
 определения периода, благоприятного для вязки;
 вязки собак; содержания производителей; выращивания щенков;
 оформления документов о происхождении собак.

уметь:

анализировать генотип собак по отдельным признакам и их комплексам;
 подбирать пары производителей с учетом их достоинств и недостатков для улучшения рабочих и породных качеств;
 определять сук в эструсе (охоте);
 применять специальную технику вязки; разрабатывать документацию по опытно-селекционной работе;
 оформлять документы о происхождении собак.

знать:

методы селекции собак;
 особенности применения инбридинга и гетерозиса;
 пороодообразовательный процесс;
 методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы;
 требования к качествам собак-производителей;
 признаки половой охоты собак;
 технику вязки собак; особенности роста и развития щенков разных пород.

Использование часов вариативной части образовательной программы*

№ п/п	Профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, практический опыт	№, наименование темы	Кол-во часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 2.1; ПК 2.3	Знать: методы селекции собак; Уметь: анализировать генотип собак по отдельным признакам и их комплексам; Иметь практический опыт: отбора производителей по результатам бонитировки; Знать: особенности применения инбридинга и гетерозиса; Уметь: оформлять документы происхождения собак. Иметь практический опыт: оформления документов о происхождении собак.	Раздел 1: Тема 1. Понятие о наследственности и изменчивости. Тема 2. Цитологические основы наследственности. Тема 3. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Тема 4. Основы биометрии, и ее использование при изучении изменчивости и наследственности. Тема 5. Отбор и подбор собак.	42 43 44 44	актуальные направления развития науки

			Комплексная оценка собак.	45	
2	ПК 2.2;	<p>Знать:методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы</p> <p>Уметь:подбирать пары производителей с учетом их достоинств и недостатков для улучшения рабочих и породны качеств;</p> <p>Иметь практический опыт:вязки собак; содержания производителей; выращивания щенков;</p> <p>Знать: требования к качествам собак-производителей;</p> <p>Уметь: применять специальную техник вязки; разрабатыват документацию п опытно-селекционной работе;</p> <p>Иметь практический опыт: определения периода, благоприятного для вязки;</p>	<p>Раздел 2:</p> <p>Тема 1. Племенная работа.</p> <p>Тема 2. Методы разведения.</p> <p>Тема 5. Бонитировка собак служебных пород.</p> <p>Темаб. Оценка собакпо конституции и экстерьеру.</p> <p>Тема 7. Оценка рабочих качеств собак</p> <p>Тема 8. Оценка собак по качеству потомства.</p> <p>Тема 9. Оценка собак по происхождению.</p>	26 26 29 30 36 34 34	актуальные направления развития науки
	ПК 2.4;				
3	ПК 2.5	<p>Знать:признаки половой охоты собак; технику вязки собак; особенности роста и развития щенков разных пород.</p> <p>Уметь:определять сук эструсе (охоте);</p> <p>Иметь практический опыт:вязки собак; содержания производителей; выращивания щенков;</p>	<p>Тема 3. Выращивание щенков.</p> <p>Тема 4. Особенности роста и развития щенков.</p>	28 23	актуальные направления развития науки

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего- 891 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 711 часов, включая:
обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося- 484 часа;
самостоятельную работу обучающегося-225 часов;
учебной и производственной практики- 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Разведение и селекция собак, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК)

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Планировать опытно-селекционную работу.
ПК 2.2	Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.
ПК 2.3	Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса
ПК 2.4	Применять технику и различные методы разведения собак.
ПК 2.5	Ухаживать за молодняком.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная профилю (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов			в т.ч., курсовая работа (проект), часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1, 3	Раздел 1. Методика и теоретические основы генетики и селекции.	327	218	138	-	109	-	108	-
ПК 2, 4, 5	Раздел 2. Применение техники и различных методов разведения собак. Бонитировка.	382	266	170	-	118	-	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72						72	
	Всего:	781	484	308	-	227	-	108	72

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК. 02.01. Техника и методы разведение собак		218	
Раздел 1: Методика и теоретические основы генетики и селекции.			
Тема 1: Понятие наследственности и изменчивости.	<p>Содержание Лекции</p> <p>Понятие о наследственности и изменчивости. Наследственность и изменчивость организмов. Хромосомы, их строение и индивидуальность. Типы хромосом: аутосомы и половые хромосомы. Гаплоидный и диплоидный набор хромосом. Понятие о геноме. Кариотип и методы его изучения, практическое использование в собаководстве.</p>	42	1
Тема 2: Цитологические основы наследственности.	<p>Содержание Лекции</p> <p>Цитологические основы наследственности. Клетка как генетическая система. Роль ядра и органелл клетки в сохранении и передаче наследственной информации. Митоз, его генетическая и биологическая сущность. Значение митоза в жизни клетки и организма. Митоз, его генетическое и биологическое значение. Гаметогенез. Оплодотворение. Генетическое значение полового процесса.</p>	16	1
	<p>Практические занятия</p>		
	Решение элементарных задач по генетическому анализу, генетических задач по взаимодействию генов.	16	
	<p>Лабораторные занятия</p>	8	
	Решение генетических задач по наследованию признаков, сцепленных с полом.		
<p>Семинарские занятия</p>	3		
Гаметогенез. Оплодотворение. Генетическое значение полового процесса.			
Тема 3: Закономерности наследования признаков при половом размножении.	<p>Содержание Лекции</p> <p>Закономерности наследования признаков при половом размножении. Значение работ Г. Менделя для развития генетики. Моногибридное и полигибридное скрещивание, генетическая символика. Доминантность и рецессивность. Понятие о гомозиготности и гетеризиготности. Законы наследственности, установленные Г. Менделем, правила чистоты гамет. Ген как единица наследственности. Генотип и фенотип. Аллельные</p>	16	1

	<p>гены и типы их взаимодействия: полное и неполное доминирование, кодоминирование. Понятие о сверхдоминировании. Множественный аллелизм. Летальные и полулетальные гены. Плейотропное действие генов. Наследование признаков при взаимодействии неаллельных генов: комплементарность, эпистаз, криптомерия, полимерия. Особенности наследования качественных и количественных признаков у собак.</p>		
	Практические занятия		
	Решение генетических задач по наследованию признаков, сцепленных с полом.	16	
	Лабораторные занятия	8	
	Решение генетических задач на полулетальные гены		
	Семинарские занятия	4	
	Плейотропное действие генов. Наследование признаков при взаимодействии неаллельных генов		
Тема 4: Основы биометрии, и ее использование при изучении изменчивости и наследственности.	<p>Содержание Лекции Основы биометрии и ее использование при изучении изменчивости и наследственности. Биометрия и ее значение в изучении изменчивости и наследственности. Понятие о генеральной и выборочной совокупности, большой и малой выборке. Вариационный ряд и его основные показатели. Изменчивость количественных и качественных признаков. Величина, направление и тип связи между признаками. Определение достоверности разности (значимости различий) между средними арифметическими величинами двух выборок. Использование статистических параметров в племенной работе. Применение программирующих калькуляторов и персональных компьютеров для расчета статистических параметров.</p>	16	2
	Практические занятия	16	
	Построение вариационного ряда корреляционной решетки; вычисление средней арифметической величины, определение показателей изменчивости признаков и вычисление коэффициента корреляции.		
	Лабораторные занятия	8	
	Построение вариационного ряда корреляционной решетки по рабочим качествам собак		
	Семинарские занятия	4	
	Определение показателей изменчивости признаков и вычисление коэффициента корреляции		
Тема 5: Отбор и подбор собак. Комплексная оценка собак.	<p>Содержание Лекции Отбор и подбор. Понятие об отборе, классификация форм отбора. Оценка по комплексу признаков. Родословные и их значение. Оценка и отбор по родословным. Оценка и</p>	16	2

	отбор животных по потомству. Методы оценки производителей по потомству. Организация испытаний производителей. Препотентность производителей. Взаимосвязь отбора и подбора. Основные принципы и типы подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор. Возрастной, индивидуальный подбор. Генетическая сущность аутбридинга и инбридинга. Инбридинг как одна из форм гомогенного подбора. Учет степеней инбридинга. Классификация степеней инбридинга.		
	Практические занятия	16	
	Изучение рабочих качеств собак.		
	Лабораторные занятия	8	
	Составление и анализ родословных		
	Учет степеней инбридинга и вычисление коэффициента инбридинга. Оценка по потомству.		
	Семинарские занятия	5	
	Инбридинг как одна из форм гомогенного подбора. Учет степеней инбридинга.		
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 1			
Тематика домашних заданий			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Систематика собак – конспект. 2. Цитогенетика собак - доклад. 3. Генетика окраса и шерсти – презентация. 4. Генетика морфологических признаков собаки – конспект. 5. Наследственные аномалии – конспект. 6. Генетика биохимических признаков – доклад. 7. Генетика поведения собаки – реферат. 8. Генетическая характеристика пород собак – реферат. 9. Официальная классификация собак по группам пород – реферат. 		109	
Учебная практика			
Виды работ (не предусмотрено)			
<ul style="list-style-type: none"> - Определение и использование коэффициентов наследуемости при отборе. Селекционный дифференциал. Эффект отбора. - Ознакомление с разными формами подбора собак по родословным. - Оценка степеней родственного спаривания по родословной. - Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинга). 		108	
Производственная практика			

Виды работ (не предусмотрено)			
МДК. 02.01. Техника и методы разведение собак		266	
Раздел 2. Применение техники и различных методов разведения собак. Бонитировка.			
Тема 1: Племенная работа.	Содержание Лекции Племенная работа. Элементы племенной работы: отбор, подбор и направленное выращивание молодняка. Составление системы планирования проведения селекции: подконтрольное поголовье, внешнесредовые влияния, экономические показатели. Клубы собаководства. Организация племенной работы. Международная кинологическая организация, Российская кинологическая федерация, РФСС, РФЛС, РФОС, АНКОР. Положение о племенной работе в РКФ. Племенная собака. Половой тип. Племенной кобель и племенная сука. Оценка племенной ценности производителя.	11	2
	Практические занятия Заполнение форм первичного учета. Бонитировка.	8	
	Лабораторные занятия Знакомство с планом племенной работы.	7	
Тема 2: Методы разведения.	Содержание Лекции Понятие о методах разведения. Чистопородное разведение и его биологическая сущность. Скрещивание и его биологическая сущность. Виды скрещиваний: поглотительное, вводное, воспроизводительное (простое и сложное). Гибридизация, биологическая сущность, задачи.	11	2
	Практические занятия Составление схем скрещиваний.	8	
	Лабораторные занятия Анализ различных схем скрещиваний.	7	
Тема 3: Выращивание щенков.	Содержание Лекции Уход за новорожденными. Молозивный период. Щенки сироты. Искусственное	11	3

	вскармливание. Болезни новорожденных щенков. Отлучение от материнского молока.		
	Практические занятия		
	Методы изучения роста и развития	10	
	Лабораторные занятия	7	
	Методы изучения роста и развития		
Тема 4: Особенности роста и развития щенков.	Содержание Лекции Особенности роста и развития щенков. Понятие о росте и развитии. Методы изучения и учета роста и развития собак. Основные закономерности роста и развития собак: неравномерность, периодичность, ритмичность, снижение скорости роста. Факторы, влияющие на рост и развитие собак. Периоды социализации щенков. Периоды роста и развития щенков. Социализация щенков. Виды недоразвитий.	10	1
	Практические занятия	6	
	Понятие о росте и развитии. Методы изучения и учета роста и развития собак.		
	Лабораторные занятия	7	
	Периоды социализации щенков		
Тема 5: Бонитировка собак служебных пород.	Содержание Лекции Цели и задачи бонитировки, керунга, правила проведения бонитировки, керунга, статистические методы анализа	12	3
	Практические занятия	10	
	Составление схем линий и семейств.		
	Лабораторные занятия	7	
	Изучение инструкции по бонитировке служебных пород.		
Тема 6: Оценка собак по конституции и экстерьеру.	Содержание Лекции Понятия конституции и экстерьера, методы оценки конституции и экстерьера собак, требования к экстерьеру племенных собак.	11	3
	Практические занятия	12	
	Изучение экстерьера собак служебных пород. Описание экстерьера.		
	Лабораторные занятия	7	
	Методы оценки конституции и экстерьера собак		
Тема 7: Оценка рабочих качеств	Содержание Лекции Рабочие качества служебных собак. Соревнования, испытания, тестирование поведения	10	3

собак	собак – цели и задачи, порядок проведения. Отбор рабочих качеств, отбор по рабочим качествам в племенное разведение, подбор родительских пар.		
	Практические занятия	12	
	Выставки – цели и задачи. Методика оценки экстерьера собак на выставках. Работа с документацией. Отбор собак, пригодных для разведения. Подбор пар.		
	Лабораторные занятия	8	
	Отбор собак, пригодных для разведения.		
	Семинарские занятия	6	
	Подбор пар		
Тема 8: Оценка собак по качеству потомства.	Содержание Лекции		
	Оценка потомства по экстерьеру. Оценка потомства по рабочим качествам. Оценка потомства по качеству выращивания. Методика оценки собак по качеству потомства.	10	3
	Практические занятия	10	
	Выставки – цели и задачи. Методика оценки экстерьера собак на выставках. Работа с документацией. Отбор собак, пригодных для разведения. Подбор пар.		
	Лабораторные занятия	6	
	Выводки – цели и задачи. Методика оценки экстерьера собак на выводках. Работа с документацией. Отбор собак, пригодных для разведения. Подбор пар.		
	Семинарские занятия	8	
	Племенные смотры – цели и задачи. Методика оценки экстерьера собак на племенных смотрах. Работа с документацией. Отбор собак, пригодных для разведения. Подбор пар.		
Тема 9: Оценка собак по происхождению.	Содержание Лекции		
	Родословные, их виды. Составление родословных. Оценка качества родословной.	10	3
	Практические занятия	10	
	Составление родословных собак. Выявление выдающихся предков. Выявление наличия инбридинга, определение степени инбридинга и расчет коэффициента инбридинга.		
	Лабораторные занятия	6	
	Балльная оценка родословной. Отбор собак по происхождению, пригодных к племенному разведению. Подбор пар.		
	Семинарские занятия	8	
	Проведение комплексной оценки собак по признакам: экстерьеру и конституции, рабочим качествам, качеству потомства и происхождению. Определение классности собак. Проведение отбора в племенное разведение. Выработка рекомендации по подбору пар для каждого животного.		

<p>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2 Тематика домашних заданий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль полового размножения в эволюции - конспект. 2. Биология пола. Определение пола - конспект. 3. Образование половых клеток - конспект. 4. Биология размножения собаки – доклад. 5. Половая система собаки – реферат. 6. Патология органов размножения – конспект. 7. Поведение, связанное с размножением – реферат. 8. Подсосный период – реферат. 9. Патология послеродового периода – реферат. 10. Родительское поведение. Забота о потомстве – реферат. 11. Бесплодие – конспект. 12. Рацион беременной суки – составить рацион. <p>Осложнения во время беременности и родов – реферат.</p>	116	
<p>Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося</p>	227	
<p>Курсовая работа Тематика курсовых работ</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ племенной работы (название породы) в собаководстве. 2. Оценка производителей по качеству потомства (название породы собак). 		
<p>Аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия) по курсовой работе (не предусмотрены)</p>		
<p>Всего</p>	482	

Перечень тем и видов занятий, проводимых в активной и интерактивной формах

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Активный, интерактивный метод	Объем, ч
1	Семинарские занятия	Рабочие качества служебных собак. Соревнования, испытания, тестирование поведения собак – цели и задачи, порядок проведения. Отбор рабочих качеств, отбор по рабочим качествам в племенное разведение, подбор родительских пар.	Видеоподборка с обсуждением	5
2	Семинарские занятия	Рабочие качества служебных собак. Соревнования, испытания, тестирование поведения собак – цели и задачи, порядок проведения. Отбор рабочих качеств, отбор по рабочим качествам в племенное разведение, подбор родительских пар.	Видеоподборка с обсуждением	5
3	Семинарские занятия	Проведение комплексной оценки собак по признакам: экстерьеру и конституции, рабочим качествам, качеству потомства и происхождению. Определение классности собак. Проведение отбора в племенное разведение. Выработка рекомендации по подбору пар для каждого животного.	Видеоподборка с обсуждением	4
4	Семинарские занятия	Проведение комплексной оценки собак по признакам: экстерьеру и конституции, рабочим качествам, качеству потомства и происхождению. Определение классности собак. Проведение отбора в племенное разведение. Выработка рекомендации по подбору пар для каждого животного.	Видеоподборка с обсуждением	4
Всего				18

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля **ПМ.02 Разведение и селекция собак** требует наличия оборудованного фонда для аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитории 218, 219, 220: Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.
2	Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория 326: Столы лабораторные, стулья, мультимедийное оборудование. Аудитория 301: Столы, стулья, доска.
3	Аудитории для самостоятельной работы	Аудитории 223, 16, 18: Оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационную среду.

4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 324: Компьютер, холодильник, сейф, шкафы для хранения документации, столы, стулья.
---	---	---

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Бакай А. В. Генетика: учебник / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко - М.: КолосС, 2007 - 447 с.	75
2.	Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции: учебник / С.Г. Инге-Вечтомов - Санкт-Петербург: Издательство Н-Л, 2010 - 718 с.	46
3.	Генетика: Учебник / Е.К. Меркурьева [и др.] - М.: Агропромиздат, 1991 - 446 с.	208
4.	Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер - Москва: Лань, 2017 [ЭБС Лань]	ЭИ
5.	Блохин Г. И. Кинология [Электронный ресурс] / Блохин Г. И., Блохина Т. В., Бурова Г. А., Гладких М. Ю., Иванов А. А., Овсищев Б. Р., Сидорова М. В., - : Лань, 2018 - 376 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
6.	Козлов Н.Н. Математический анализ генетического кода [электронный ресурс]: / Н.Н.Козлов - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2012 - 215, [1] с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ

Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Блохин Г. И. Кинология / Блохин Г.И., Блохина Т.В., Бурова Г.А., Гладких М.Ю. - Москва: Лань, 2017 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
2.	Блохин Г. И. Технология собаководства [Электронный ресурс]: 2018-04-11 / Блохин Г. И., Блохина Т. В., Арилов А. Н., Соловьева М. А., Юлдашбаев Ю. А., - : Лань, 2018 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
3.	Фаритов Т.А. Практическое собаководство: / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов - Москва: Лань, 2018 - 446 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
4.	Цыганский Р. А. Физиология и патология животной клетки [электронный ресурс] / Цыганский Р.А. - Москва: Лань, 2009 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ

Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Шадрин В. В. Методика специальной подготовки кинологов: Учебно-методическое пособие - : Б.и., - 66 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ

Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-
2.	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-

	практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]
3.	Проблемы биологии продуктивных животных: научно-теоретический журнал / учредитель : ГНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных Российской академии сельскохозяйственных наук - Боровск Калужской области: Б.и., 2009
4.	Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2022-2023	1	Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2021 – 23.09.2022
	2	Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2022 – 31.12.2022
	3	Контракт № 320/ДУ от 04.08.2022. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	05.08.2022 – 04.08.2023
	4	Контракт № 334-ДУ от 30.08.2022. (ЭБС IPRbooks)	01.09.2022 – 31.08.2023
	5	Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ»)	12.10.2022 – 11.10.2023
	6	Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ)	01.01.2022 - 31.12.2022
	7	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022 (пролонгация до 28.03.2027)
	8	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/

Программное обеспечение Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox /	ПК в локальной сети ВГАУ

	Microsoft Edge	
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ

Особенности организации образовательного процесса по профессиональному циклу для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

Содержание профессионального модуля и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» (Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06281), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (П ВГПУ 1.1.01-2015).

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Для обеспечения эффективности учебного процесса университет обеспечивает требования к квалификации:

педагогических кадров, реализующих обучение по междисциплинарным курсам профессионального модуля и распределенным практикам, имеющих:

высшее образование, соответствующее профессиональному модулю **ПМ. 02 Разведение и селекция собак** и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

мастеров производственного обучения:

- наличие 5 -6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже одного раза в три года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Преподаватели, обеспечивающие обучение по междисциплинарному курсу (курсам): доцент Ларина Ольга Васильевна

Преподаватели, осуществляющие руководство практикой:

Преподаватели (*принявшие*): доцент Ларина Ольга Васильевна

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки*
ОК 1-Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- проявлять устойчивый интерес к своей будущей профессии	Оценка по защите презентации.
ОК 5 -Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	-уметь пользоваться информационными ресурсами	Оценка по защите презентации.
ОК 9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-уметь ориентироваться в частой смене технологий в профессиональной деятельности	Оценка по защите презентации.
ПК 2.1 - Планировать опытно-селекционную работу.	- организация и планирование племенной работы; - составление плана селекционно-племенной работы.	Оценка выполнения практического задания
ПК 2.2 - Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.	- проведение правильного отбора собак по результатам первичного зоотехнического учета, для улучшения породных и рабочих качеств.	Оценка выполнения практического задания.
ПК 2.3 - Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.	- правильное применение инбридинга и гетерозиса при разведении собак, умение закреплять желаемые рабочие и породные качества в	Оценка за тестирование.

	последующих поколениях.	
ПК 2.4 - Применять технику и различные методы разведения собак.	- практическое использование техники и различных методов разведения собак.	Оценка за контрольную работу.
ПК 2.5 –Ухаживать за молодняком	- составление рекомендаций по особенностям содержания и ухода за молодняком, кормления и использования животных-производителей.	Оценка по защите презентации.

