Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.01(Пд) Производственная практика, преддипломная практика

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и геномные технологии в животноводстве

Квалификация выпускника – магистр

Передовая инженерная школа

Разработчик рабочей программы: заведующий кафедрой частной зоотехнии, д.с.-х.н. Востроилов А.В. заведующий кафедрой общей зоотехнии, к.с.-х.н. Артемов Е.С.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень высшего образования — магистратура), приказ Министерства образования и науки РФ № 973 от 22.09.2017 г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Университета (протокол № 9 от 19.06.2023 г.)

Секретарь методического совета Университета _______ (А.С. Корне

Рецензент рабочей программы: Челноков В.А. – заместитель директора по животноводству ЗАО «Павловская Нива», к.б.н.

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Целью производственной практики, преддипломной практики является закрепление полученных теоретических знаний, умений и навыков в практической деятельности у обучающихся в сфере профессиональной деятельности по программе подготовки магистров и подготовка материалов для выполнения выпускной квалификационной работы в виде магистерской диссертации, а также приобретение профессионального опыта, закрепления знаний и умений — формирование компетенций выпускника, соответствующих научно- образовательный и производственно-технологический типов деятельности.

1.2. Задачи практики

Задачи практики:

- принятие непосредственного участия в сборе, обработке, анализе и систематизации научной информации по тематике исследования;
 - осуществление проверок достоверности собранных данных;
- работа с учебной, научной, нормативно-методической и инструктивной литературой;
 - осуществление сбора материала для написания магистерской диссертации;
- конкретизация направлений магистерского исследования, необходимого объема

информации для обобщения своих знаний по выбранной теме магистерской диссертации;

- подтверждение актуальности и практической значимости избранной магистрантом темы исследования, обоснование степени разработанности научной проблемы;
- развитие навыков аналитической работы, выработка рекомендаций, повышающих производственно-технологическую эффективность деятельности предприятия на котором была организована практика;
- закрепление и углубление знаний, полученных обучающимся в процессе изучения специальных дисциплин;
- организация систематической самостоятельной работы с учебной, научной, специальной, нормативно-методической литературой;
- применение методов исследования, излучавшихся при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при обработке данных собранных материалов.
- -выполнение индивидуального задания руководителя в соответствии с темой магистерской диссертации.

1.3. Место практики в образовательной программе

Практика $52.B.01(\Pi д)$ производственная практика, преддипломная практика входит в обязательную часть в структуре $O\Pi$.

1.4. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Практика Б2.В.01(Пд) производственная практика, преддипломная практика взаимосвязана с дисциплинами «Методология научных исследований в селекционных процессах животных и птиц», «Информационные технологии в геномной селекции и селекционноплеменной работе», «Современные технологии в животноводстве», «Основы коммерциализации селекционных достижений», «Основы биоинформационного анализа молекулярногенетических данных», «Геномная селекция и племенная работа в скотоводстве», «Геномная селекция и племенная работа в свиноводстве», «Геномная селекция и племенная работа в птицеводстве», «Геномная селекция и племенная работа в мелком животноводстве», «Генетические основы селекционного процесса в животноводстве», «Организация селекционноплеменной работы в животноводстве», «Современные технологии разведения и генетики в животноводстве», «Современные аспекты систем нормированного кормления животных», «Геномика и протеомика», «Маркер-ориентированная селекция сельскохозяйственных животных и птиц», «Современные методы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных», «Молекулярно-генетическая экспертиза биоматериала сельскохозяйственных животных и птиц», «Биоинженерия животных, клонирование и трансплантация клеток».

2. Планируемые результаты обучения

Компетенция		Индикатор достижения компетенции		
Код	Содержание	Код Содержание		
	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	31	Алгоритм поиска вариантов решения постав- ленной проблемной ситуации на основе доступ- ных источников информации.	
УК-1		У1	Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения поступающей информации.	
		Н1	Разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	31	Принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения;	
УК-2		У1	Представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференция;	
		H2	Проектной деятельности и управления проектами в своей профессиональной сфере.	
		31	Знать технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных	
ПК-3	Способен разрабатывать и внедрять научно- обоснованные технологии животноводства	32	Знать методики оценки эффективности технологических решений по воспроизводству сельскохозяйственных животных	
		33	Знать заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой воспроизводства, и меры профилактики заболеваний	
		34	Знать основы менеджмента в животноводстве	
		35	Знать механизм формирования алгоритма до-	

			стижения плановых показателей развития жи-
			_
			вотноводства Знать схему взаимодействия структурных под-
			разделений, принимающих участие в реализа-
		36	ции перспективных и текущих планов развития
			животноводства
			Знать резервы увеличения объемов производ-
		37	ства и повышения качества продукции живот-
		37	новодства
			Уметь разрабатывать план воспроизводства жи-
		У1	вотных различных видов
			Уметь выполнять обоснованный выбор кормов и
			кормовых добавок и контролировать рацио-
		У2	нальное их использование для сельскохозяй-
			ственных животных в организации
			Уметь определять потребность в покупке пле-
			менного скота и генетического материала в со-
		У3	ответствии с перспективным планом развития
			животноводства
			Уметь выполнять обоснованный выбор племен-
		У4	ных организаций для закупки скота и генетиче-
			ского материала
			Уметь выполнять обоснованный выбор постав-
		375	щиков оборудования и материалов, необходи-
		У5	мых для реализации перспективного плана раз-
			вития животноводства
			Уметь оценивать эффективность разработанных
		У6	технологических решений по воспроизводству
			сельскохозяйственных животных
			Иметь навыки разработки технологии воспроиз-
		H1	водства сельскохозяйственных животных раз-
			личных видов
			Иметь навыки разработки (совместно с ветери-
		H2	нарным врачом) мероприятий по профилактике
			болезней, связанных с системой воспроизвод-
			ства сельскохозяйственных животных
			Иметь навыки организации обеспечения корма-
		Н3	ми в соответствии с количеством и видовым со-
			ставом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью
			Иметь навыки организации обеспечения пле-
			менными животными и генетическим материа-
		H4	лом в соответствии с планом развития животно-
			водства в организации
			Знать систему органов племенной службы в жи-
	Способен реализовывать 31	31	вотноводстве Российской Федерации
	технологии животновод-		Знать правовое регулирование племенного жи-
ПК-4	ства на основе углубленных профессиональных знаний	32	вотноводства по планированию и проведению
			селекционно-племенной работы в племенных
			организациях
		33	Знать методики испытаний селекционных до-
			•

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	стижений (породы, типы, линии) на отличимость, однородность, стабильность (породоиспытание) животных разных видов
34	Знать порядок использования стандартных и/или специальных информационно-коммуникационных программ по обработке по-казателей продуктивности и воспроизводства животных
35	Знать способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени Знать способы определения потребности живот-
36	новодства в племенных животных и генетическом материале
37	Знать методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
У1	Уметь определять задачи и синхронизировать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства
У2	Уметь проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам
У3	Уметь проводить отбор и подбор сельскохозяй- ственных животных в целях совершенствования стада
У4	Уметь оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
У5	Уметь выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации
H1	Иметь навыки формирования алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих
H2	планов развития животноводства Иметь навыки координации деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации
Н3	Иметь навыки оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации
H4	Иметь навыки разработки корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

		31	Знать методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных
		31	разных видов
		22	Знать методы апробации новых пород, пород-
	32	ных групп, внутрипородных линий	
		33	Знать методы и способы крупномасштабной селекции животных
			Знать биотехнологические методы выведения,
			совершенствования, сохранения и использова-
		34	ния пород, типов и линий животных: искус-
		3.	ственное осеменение, экстракорпоральное опло-
			дотворение, трансплантация эмбрионов, клони-
			рование, клеточная и хромосомная инженерия
		35	Знать правила отбора, оформления и предостав- ления биоматериалов от животных для генети-
		33	ческой экспертизы в специальные лаборатории
			Знать методы глубокого замораживания, вос-
			становления и использования в селекционно-
		36	племенной работе биологического материала
			племенных животных (гаметы, зиготы, эмбрио-
			ны)
			Уметь производить анализ хозяйственно-
		У1	технологических условий, истории формирова-
	Способен обосновывать и	<i>J</i> 1	ния, генеалогической структуры племенного
	внедрять биотехнологиче-		стада животных в организации
ПК-5	ские методы совершен-		Уметь обосновывать цель, методы разведения,
	ствования и воспроизвод-		технологию воспроизводства, формирование
	ства стада	У2	структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в органи-
			зации для выведения, совершенствования и со-
			хранения пород, типов и линий
			Уметь работать со стандартными и/или специа-
		У3	лизированными информационными базами дан-
			ных по племенному животноводству
			Уметь оценивать выведенные и совершенствуе-
		У4	мые породы, типы, линии животных на отличи-
		• •	мость, однородность и стабильность в установ-
			ленном порядке
			Уметь корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эф-
		У5	фективности выведения, совершенствования и
			использования пород, типов, линий
			Иметь навыки разработки плана выведения, со-
		TT1	вершенствования и сохранения пород, типов,
		H1	линий животных (селекционно-племенной рабо-
			ты) в организации
			Иметь навыки разработки мероприятий по по-
		H2	вышению эффективности селекционно-
		114	племенной работы с племенными животными в
			организации
		Н3	Иметь навыки обеспечения проведения генети-
			ческой экспертизы на достоверность происхож-

		дения животных и для выявления генетических
		аномалий
		Иметь навыки представления результатов гене-
	H4	тической экспертизы в системы информацион-
	П4	ного обеспечения по племенному животновод-
		ству для генетического мониторинга
		Иметь навыки проведения оценки выведенных и
	Н5	совершенствуемых пород (типов, линий) жи-
		вотных на отличимость, однородность и ста-
		бильность

Обозначение в таблице: 3 – обучающийся должен знать: У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём практики и виды работ

Показатели	Всего		
Показатели	4		
Общая трудоёмкость, з.е./ч	9/324	9/324	
Общая контактная работа, ч	5,00	5,00	
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	319,00	319,00	
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (часы)	4,75	4,75	
Руководство практикой, всего	4,75	4,75	
Самостоятельная работа при проведении практики, ч	319,00	319,00	
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,25	0,25	
Зачет с оценкой	0,25	0,25	
Форма промежуточной аттестации (зачёт			
(зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	

4. Содержание практики

4.1. Содержание практики в разрезе разделов и подразделов

Производственная практика, преддипломная практика предполагает использование теоретических знаний, наработку умений и опыта профессиональной деятельности в области основных фундаментальных и прикладных исследований технологий производства продукции животноводства, которые базируются на материале дисциплин, освоенных обучающимися до практики.

Производственная практика, преддипломная практика выполняется по индивидуальному плану, в соответствии с темой магистерской диссертации.

Примерный план прохождения практики.

- 1. Подготовительный этап:
- инструктаж по технике безопасности,
- вводная лекция (организационное собрание),
- определение конкретных задач практики в соответствии с темой магистерской диссертации.
 - 2. Основной этап:

- актуализация научной информации в области исследования (формирование актуальности, научной новизны магистерской диссертации);
- разработка новых технологических решений на основе проведенных научных исследований;
- проведение апробации технологии и оценка показателей эффективности использования ресурсов и технологий в процессе производства продукции животноводства;
- научная интерпретация полученных результатов с использованием статистических методов обработки экспериментальных данных.

На преддипломной практике должны быть подготовлены: описание основных этапов магистерской диссертации, формулировка выводов и практической значимости работы (магистерской диссертации);

- 2. Заключительный этап:
- работа над отчетом по практике,
- подготовка научной статьи;
- подготовка презентации по результатам работы;
- защита отчета по итогам практики с участием преподавателей кафедры, научных сотрудников и производственников.

Основные этапы производственной практики, преддипломной практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся	Формы кон- троля
1	Подготовительный этап	инструктаж по технике безопасности, вводная лекция, определение конкретных задач практики и получениеиндивидуального задания	Устный опрос
2	Основной этап	Выполнение индивидуального задания в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Изучение и анализ сырьевой базы предприятия. Природно-экономическая характеристика хозяйства. Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации; Организация труда работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных; Организация подготовки документов и оборудованиядля ежегодной комплексной оценки (бонитировки)племенных животных разных пород, типов, линий Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системы информационного обеспечению по племенному животноводству и в органы управления отрасли сельского хозяйства;	Заключение руководителя

		Хранение документов по селекционно- племеннойработе с животными. Изучение технологических этапов про-	
		изводства продукции: воспроизводства стада, содержания животных, органи-	
		зации поения и кормления животных, уборки навоза, получения продукции	
		(доение коров, откорм животных, стрижка овец, производство пищевых	
		яиц и др.). Приобретение навыков работы в кол-	
		лективе на производстве при выполнении технологических процессов в	
		животноводстве. Защита отчета по практике. Конферен-	
3	Подготовка и защита отчета по практике	ция по итогам практики с участием преподавателей кафедры, научных со-	Зачет с оценкой
		трудников и производственников	

Защита отчета о прохождении производственной практики, преддипломной практики происходит в форме доклада и последующих ответов на вопросы. По итогом защиты отчета выставляется оценка.

Практическая подготовка по практике (Б2.В.01(Пд) Производственная практика, преддипломная практика) включает в себя проведение занятий на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материально-технической базы (ООО "АГРОЭКО - ВОСТОК",ООО Авангард -Агро-Восток,ООО Управляющая компания "ДОН-АГРО", ООО "ЭкоНива-АПК Холдинг", ОАО "Маяк", ООО Сельхозинвест , ООО "СХП "Мокрое", ООО "ЭкоНиваАгро",ООО «РАВ Агро», «Конный завод «Чесменский», ПАО «Группа Черкизово», ЗАО «Лиски - Бройлер», ООО «Тамбовская индейка», АО «Рамонская птицефабрика», ОАО «Куриное Царство»,ООО «ЛИСКо Бройлер», ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО», ООО «Ряба», ООО «Заречное», ООО Спецхоз «Вишневский», ООО «АПК АГРОЭКО», ООО Управляющая компания «ДОН-АГРО», ООО «Восток-Агро», ООО «Россошанская Нива», ООО «Тамбовский бекон») и в структурных подразделениях Университета (Лаборатория биохимических анализов).

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения ком- петенции
Подражения и и и и отог	УК-1	31, У1, Н1
Подготовительный этап	УК-2	31, Y1, H2
Основной этап	УК-1	31, У1, Н1
	УК-2	31, Y1, H2
	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		У1, У2, У3, У4, У5, У6
		H1, H2, H3, H4
	ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		У1, У2, У3, У4, У5
		H1, H2, H3, H4

	ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5
Подготовка и защита отчета по прак-	УК-2	31, Y1, H2
тике		

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной	неудовлет-	удовлетво-	vonouio	ОТПИЦІО
шкале	ворительно	рительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене, зачете с оценкой

критерии оценки на экзамене, зачете е оценкои			
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины		
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины		
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя		
Неудовлетворительно, компетенция не	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи		
освоена	дисциплины даже с помощью преподавателя		

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Код компетенции	идк
1	Научные основы деятельности предприятия	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 V1, V2, V3, V4, V5, V6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37

			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
2	Экономическая оценка деятельности хозяйства	УК-1	31, Y1, H1
		УК-2	31, Y1, H2
		ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
		TTC 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
	_	ПИ 5	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5
			H1, H2, H3, H4, H5
3	Характеристика отраслей животноводства в	УК-1	31, Y1, H1
3	хозяйстве		, ,
	AOSMICIBO	УК-2	31, У1, Н2
		ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
		TTC 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			y1, y2, y3, y4, y5
		ПИ 5	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5
			H1, H2, H3, H4, H5
4	Породы животных, разводимых в хозяйстве,	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
7	научные основы совершенствования	TIK 3	V1, V2, V3, V4, V5, V6
	nay mble deliable cobepment bobanns		H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
5	Характеристика пород животных в сравнении	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	с мировыми тенденциями		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5 на на на на на
6	Проминентирующих от солотовых от	пи э	H1, H2, H3, H4, H5
6	Продуктивность животных и ее совершенство-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	вание		У1, У2, У3, У4, У5, У6 H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		111\-4	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
			111, 112, 113, 114

			21 22 22 24 25 26
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
7	II.	ПИ 2	H1, H2, H3, H4, H5
/	Научные основы проведения бонитировки жи-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	вотных		y1, y2, y3, y4, y5, y6
	_	ПК-4	H1, H2, H3, H4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		111\-4	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
8	Оценка молочной продуктивности. Тенденции	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	совершенствования		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
	_	TIC 5	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4, H5
9	Оценка мясной продуктивности. Тенденции	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	совершенствования	THC 5	У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
1.0		TIC 0	H1, H2, H3, H4, H5
10	Оценка яичной продуктивности птицы. Тен-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	денции совершенствования		У1, У2, У3, У4, У5, У6 H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		IIIC 4	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
11	Научные основы организации кормления жи-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	вотных.		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	_	TTIC 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		11K-3	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
12	Нормы кормления животных и рационы, обос-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	нование	-	У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4

		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
1.0		TIL 0	H1, H2, H3, H4, H5
13	Поение животных. Потребности, кратность и	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	значение		y1, y2, y3, y4, y5, y6
		ПК-4	H1, H2, H3, H4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		11N -4	y ₁ , y ₂ , y ₃ , y ₄ , y ₅
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		1110-5	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
14	Микроклимат животноводческих помещений,	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	влияние на животных		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
15	Удаление навоза из помещений и его утилизация, проблемы хранения и влияние на экологию	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			V1, V2, V3, V4, V5, V6
		THE 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		11K-3	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
16	Зоогигиеническая оценка помещений	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	0001111 11 0 111 1 11 10 0 11 11 11 1001110	1111.0	V1, V2, V3, V4, V5, V6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
17	Содержание животных. Нормы площади, био-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	логическое обоснование		V1, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6
	-	THE A	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		11IX-J	y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4, H5
			111, 112, 113, 117, 113

18	Оборудование животноводческих по-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	мещений, фирмы-производители	1110 3	У1, У2, У3, У4, У5, У6
	тем, фирмы проповодитеми		H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
19	Технология доения коров, физиологические	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	основы		У1, У2, У3, У4, У5, У6
		THC 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		TIK 3	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
20	Технология стрижки овец	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
21	Оценка санитарного состояния помещений	ПК-3	H1, H2, H3, H4, H5 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
<i>L</i> 1	Оценка санитарного состояния помещении	111X-3	У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
22	Мероприятия по предупреждению заболева-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	ний животных		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	_	ПК-4	H1, H2, H3, H4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		11N- 4	y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
23	Дать природно-экономическую характеристи-	УК-1	31, У1, Н1
	ку хозяйства	УК-2	31, У1, Н2
		ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
		T-74 ·	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37

			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
24	Экономическая оценка деятельности хозяйства	УК-1	31, Y1, H1
	S	УК-2	31, Y1, H2
		ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		TIK 3	V1, V2, V3, V4, V5, V6
			H1, H2, H3, H4
	-	ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		11N-4	
			V1, V2, V3, V4, V5
	-	TIC 5	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
25	Породы животных, разводимых в хозяйстве	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
26	Ведение племенной работы в хозяйстве	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	_		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
27	Продуктивность животных	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		11110	y1, y2, y3, y4, y5, y6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		1110 4	V1, V2, V3, V4, V5
			H1, H2, H3, H4
	-	ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		11K-3	y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4, H5
28	Проводонно бонитировки	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
20	Проведение бонитировки	1117-3	V1, V2, V3, V4, V5, V6
		ПК-4	H1, H2, H3, H4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		111\-4	91, 92, 93, 94, 95 91, 92, 93, 94, 95
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		1118-5	
			У1, У2, У3, У4, У5

			H1, H2, H3, H4, H5
29	Оценка мясной продуктивности	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	1 / 5		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4, H5
30	Оценка яичной продуктивности птицы	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	T 1, 1, 1		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		1111	y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
31	Организация кормления животных	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
32	Нормы кормления животных и рационы	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
33	Микроклимат животноводческих помещений	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
2 :			H1, H2, H3, H4, H5
34	Зоогигиеническая оценка помещений	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5

			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		11IC-J	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
35	Оборудование животноводческих помещений	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
33	Оборудование животноводческих помещении	11IC-3	У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		1110-4	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		1110	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
36	Технология стрижки овец	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
30	темпология стрижки овец	1110 3	У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4, H5
37	Оценка санитарного состояния помещений	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	-		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
38	Мероприятия по предупреждению заболева-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	ний животных		У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
	_		H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
20	Y	X / T.C. 1	H1, H2, H3, H4, H5
39	Характеристика отраслей животноводства	УК-1	31, Y1, H1
	-	УК-2	31, Y1, H2
		ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
	_	TILC 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			y1, y2, y3, y4, y5
		TT1/ /	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4, H5

10	37	TILCO	n1 n2 n2 n4 n5 n6 n5
40	Характеристика пород животных	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		11N -4	y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		1111 0	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
41	Оценка молочной продуктивности	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
		ПИ	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36 V1, V2, V3, V4, V5
			H1, H2, H3, H4, H5
42	Поение животных	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
43	Удаление навоза из помещений и его утилиза-	ПК-3	H1, H2, H3, H4, H5 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
43	удаление навоза из помещении и его утилиза-	11K-3	У1, У2, У3, У4, У5, У6
	ции		H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
4.4		THE O	H1, H2, H3, H4, H5
44	Содержание животных. Нормы площади	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		ПК т	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
45	Технология доения коров	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
		TTIC 4	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4
			111, 112, 113, 114

		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
46	Показатели роста и развития животных	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
			H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Изучить нормы кормления и разработать	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	рационы для лактирующих и сухостойных		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	коров		H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
2	Изучить нормы кормления и разработать	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	рационы и технику кормления для телят и		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	молодняка старшего возраста (поросят, яг-		H1, H2, H3, H4
	нят)	ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5
3	Разработать рацион кормления для свино-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	маток разного физиологического состоя-		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4, H5

4	11	ПИ 2	21 22 22 24 25 26 27
4	Изучить приемы составления рационов для свиней при разных видах откорма.	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5, У6
		THE A	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			y1, y2, y3, y4, y5
		TIIC 5	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
	***	TT10.0	H1, H2, H3, H4, H5
5	Изучить способы определения возраста	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	крупного рогатого скота по внешнему ви-		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	ду, рогам и зубам	THE A	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			У1, У2, У3, У4, У5
	T	TT10.0	H1, H2, H3, H4, H5
6	Приобрести навыки определения упитан-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	ности крупного рогатого скота. Ознако-		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	мится с морфологическим и химическим	TT (. 4	H1, H2, H3, H4
	составом мяса	ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
		THC 2	H1, H2, H3, H4, H5
7	Изучить породы свиней и проанализиро-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	вать основные признаки характеризующие		У1, У2, У3, У4, У5, У6
	разные породы	THE A	H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
			У1, У2, У3, У4, У5
	_	ПТС 5	H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
			y1, y2, y3, y4, y5
0	Harry Torra Torra Torra	пи 2	H1, H2, H3, H4, H5
8	Изучить технологию производства свини-	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	ны		У1, У2, У3, У4, У5, У6 H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		11IX- 4	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
		ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		IIX-J	y1, y2, y3, y4, y5
			H1, H2, H3, H4, H5
9	Изучить основные породы овец и дать их	ПК-3	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
	_	1111-3	V1, V2, V3, V4, V5, V6
	зоологическую и производственную классификации		H1, H2, H3, H4
		ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
		111\-4	У1, У2, У3, У4, У5
			H1, H2, H3, H4
			111, 112, 113, 114

ПК-5				
10 Разработать технику составления рационов для различных групп овец ПК-3			ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
10 Разработать технику составления рационов для различных групп овец ПК-3				
ПК-4 ПК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5				
ПК-1	10	1	ПК-3	
ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н.		для различных групп овец		
11 Изучить основные показатели (и способы их учета по которым осуществляется оценка и отбор птицы разных видов и паправлений продуктивности, по яйцепоскости и мясным качествам) ПК-3 31, 32, 33, 34, 34, 35, 36, 37 71, 72, 73, 74, 75 71, 72, 73, 74,				
H1, H2, H3, H4			11K-4	
ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 Н5 ПК-5 ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4 Н5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 13, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-8 ПК-9				
11 Изучить основные показатели (и способы их учета по которым осуществляется опенка и отбор птицы разных видов и направлений продуктивности, по яйценоскости и мясным качествам)			ПУ 5	, , ,
11 Изучить основные показатели (и способы их учета по которым осуществляется оценка и отбор птицы разных видов и направлений продуктивности, по яйценоскости и мясным качествам) ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК			11K-3	
ПК-3				
12 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и признажами, по которым ведется их оценка и отбор птицы разных видов и направления продуктивности и признажами, по которым ведется их оценка и отбор одами кроликов разного направления продуктивности и признаго на пр	11	Изучить основные показатели (и способы	ПК-3	1 1 1
оценка и отбор птицы разных видов и направлений продуктивности, по яйценоскости и мясным качествам) 11	11	`	TIK 5	
Направлений продуктивности, по яйценоскости и мясным качествам) ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 Н5 ПК-5 ПК-3				, , , , ,
Note		1	ПК-4	
ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5 H1, H2, H3, H4 H5		± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
12 Ознакомиться с оценкой пищевых и товариных качеств яиц и методами их хранения. Изучить технологии инкубирования яиц и выращивания цыплят. ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6 H1, H2, H3, H4 ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5 H1, H2, H3, H4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 Y1, Y2, Y3, Y4, Y5 H1, H2, H3, H4 H5 H1, H2, H3, H4 H1, H2, H3, H4, H5		,		H1, H2, H3, H4
12 Ознакомиться с оценкой пищевых и товарных качеств яиц и методами их хранения. Изучить технологии инкубирования яиц и выращивания цыплят.			ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
ПК-3 ПК-3 З1, 32, 33, 34, 35, 36, 37				У1, У2, У3, У4, У5
Варных качеств яиц и методами их хранения. Изучить технологии инкубирования яиц и выращивания цыплят. ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-1 ПК-5 ПК-5 ПК-3 ПК-1 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-3				
ния. Изучить технологии инкубирования яиц и выращивания цыплят. ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-8 ПК-9	12		ПК-3	
яиц и выращивания цыплят. ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37				
V1, V2, V3, V4, V5		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 1 1
H1, H2, H3, H4		яиц и выращивания цыплят.	11K-4	
ПК-5 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9				
13 Изучить технологии выращивания мясной птицы ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 Н5 Н5 Н5 Н5 Н5 Н5 Н5			ПИ 5	
H1, H2, H3, H4, H5			IIN-3	
ПК-3 ПК-3 З1, 32, 33, 34, 35, 36, 37 ПК-4 ПК-4 ПК-4 З1, 32, 33, 34, 35, 36, 37 ПК-5 ПК-5 З1, 32, 33, 34, 35, 36 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-9				, , , ,
ПТИЦЫ V1, V2, V3, V4, V5, V6	13	Изучить технологии выпашивания мясной	ПК-3	
H1, H2, H3, H4 ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4, H5 H3, H4, H5 H5, H2, H3, H4, H5 H1, H2, H3, H4, H5 H1, H2, H3, H4, H5 H1, H2, H3, H4 H3, H4, H5 H1, H2, H3, H4 H4, H3, H4 H5, H3, H4 H6, H3, H4 H6, H3, H4 H7, H3, H4 H8, H3, H4, H5 H1, H2, H3, H4, H5 H	10	_	1110	
ПК-4 ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 ПК-3 ПК-3 ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 П		,		
V1, V2, V3, V4, V5 H1, H2, H3, H4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 V1, V2, V3, V4, V5 H1, H2, H3, H4, H5 H1, H2, H3, H4, H5 14 Ознакомиться с породами кроликов разно- го направления продуктивности и призна- ками, по которым ведется их оценка и от- бор ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 V1, V2, V3, V4, V5 H1, H2, H3, H4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 V1, V2, V3, V4, V5 H1, H2, H3, H4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 V1, V2, V3, V4, V5 H1, H2, H3, H4, H5 15 Ознакомиться с породами кроликов разно- го направления продуктивности и призна-			ПК-4	
ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 Н5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-6 ПК-5 ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-6				У1, У2, У3, У4, У5
V1, V2, V3, V4, V5				H1, H2, H3, H4
14 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и призна- бор ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37			ПК-5	
14 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и призна- ками, по которым ведется их оценка и от- бор ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37				, , , ,
го направления продуктивности и призна- ками, по которым ведется их оценка и от- бор ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-				
ками, по которым ведется их оценка и отбор ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-	14		11K-3	
бор ПК-4 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 ПК-3 15 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и призна- ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6		1 1 2		
У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4 ПК-5 З1, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 ПК-3 То направления продуктивности и призна- ПК-3 То направления продуктивности и призна-		1	пи л	
H1, H2, H3, H4 ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 H1, H2, H3, H4, H5 15 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и призна-		ООР	11IX -4	
ПК-5 31, 32, 33, 34, 35, 36 У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 15 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и признагования признагования при продуктивности и признагования при				, , , ,
У1, У2, У3, У4, У5 Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 15 Ознакомиться с породами кроликов разно- го направления продуктивности и призна- ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6			ПК-5	
H1, H2, H3, H4, H5				
15 Ознакомиться с породами кроликов разного направления продуктивности и призна- ПК-3 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 У1, У2, У3, У4, У5, У6				
го направления продуктивности и призна-	15	Ознакомиться с породами кроликов разно-	ПК-3	, , , ,
ками, по которым ведется их оценка и от- Н1, Н2, Н3, Н4				
		ками, по которым ведется их оценка и от-		H1, H2, H3, H4

бор	ПК-4	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 V1, V2, V3, V4, V5
		H1, H2, H3, H4
	ПК-5	31, 32, 33, 34, 35, 36
		У1, У2, У3, У4, У5
		H1, H2, H3, H4, H5

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

У	/K-1 Способен осуществлять крити системного подхода, в		-	•	а основе
Инді	икаторы достижения компетенции			росов и задач]
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	2, 3, 23, 24,	-	-	-
У1	Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения поступающей информации.	2, 3, 23, 24, 39	-	-	-
Н1	Разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	2, 3, 23, 24, 39	-	-	-
	УК-2 Способен управлять прос	ектом на всех з	тапах его ж	сизненного ци	кла
	икаторы достижения иетенции	I	Номера вопр	осов и задач	
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи н экзамен	-	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Принципы разработки	2, 3, 23, 24, 39	-		-

					1
	концепции проекта в рамках				
	обозначенной проблемы,				
	формулирова-ния цели, задач,				
	актуальности, значимости				
	(научной, практической,				
	методической и иной в				
	зависимости от типа проекта),				
	ожидаемых ре-зультатов и				
	возможных сфер их				
	применения				
	Представлять публично				
	результаты проекта (или				
У1	отдельных его этапов) в форме	2 2 22 24 20			
УІ	отчетов, статей, выступлений	2, 3, 23, 24, 39	_	-	-
	на научно-практических				
	семинарах и конференция;				
	Проектной деятельности и				
H2	управления проектами в своей	2, 3, 23, 24, 39	_	-	_
	профессиональной сфере.				

ПК-3 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы

	икаторы достижения иетенции ПК	Но	омера вопросо	сов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)	
31	Знать методы научных исследований в зоотехнии, виды зоотехнических опытов и методы их постановки	1-46	-	-	-	
32	Знать особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп и условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов	1-46	-	-	-	
33	Знать порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии	1-46	-	-	-	
34	Знать статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	1-46	-	-	-	
35	Знать правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам и подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	1-46	-	-	-	

	2				
26	Знать порядок разработки	1 46			
36	экспертных заключений в	1-46	-	-	-
	области зоотехнии				
	Уметь разрабатывать схемы				
	научно-хозяйственных, хозяйственных				
	(производственных) и физиологических опытов в				
У1	области зоотехнии; определять	1-46			
3 1	объем опыта (число животных	1-40	_	_	_
	в группе), повторность и				
	продолжительность опыта,				
	обеспечивающие его				
	достоверность				
	Уметь определять				
	материально-технические и				
	трудовые ресурсы,				
	необходимые для проведения				
	научно-хозяйственных,				
У2	хозяйственных	1-46	-	-	-
	(производственных) и				
	физиологических опытов в				
	области зоотехнии в				
	соответствии с программой исследований				
	Уметь осуществлять				
	методическое руководство				
У3	проведением зоотехнических	1-46	_	_	_
	опытов и проводить учет в	1.0			
	зоотехнических опытах				
	Уметь пользоваться методами				
	математической статистики,				
	общим и специальным				
У4	программным обеспечением	1-46	-	-	-
	при обработке результатов				
	производственных испытаний в				
	Умату поэто боти поэто				
	Уметь разрабатывать				
У5	практические рекомендации по результатам производственных	1-46	-	-	-
	испытаний в зоотехнии				
	Иметь навыки разработки				
TT1	программы производственных	1.46			
H1	испытаний новых технологий в	1-46	-	-	-
	области зоотехнии				
	Иметь навыки организации				
	проведения научно-				
H2	хозяйственных, хозяйственных	1-46	_	_	_
-	(производственных) и				
	физиологических опытов в				
Н3	области зоотехнии Иметь навыки выполнения	1-46			
113	Иметь навыки выполнения	1-40	_	_	-

	анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики				
Н4	Иметь навыки определения экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание	1-46	-	-	-
Н5	Иметь навыки подготовки отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	1-46	-	-	-
Н6	Иметь навыки принятия решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний	1-46	-	-	-
Н7	Иметь навыки разработки экспертных заключений в области зоотехнии	1-46	-	-	-

ПК-4 Способен выполнять информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок в области животноводства

	икаторы достижения Номера вопросов и задач				
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать основные принципы организации баз научной литературы и документации	1-46	-	-	-
32	Знать методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии	1-46	-	-	-
33	Знать общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных	1-46	-	-	-
У1	Уметь выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство	1-46	-	-	-
H1	Иметь навыки информационного поиска в области перспективных научных и инновационных	1-46	-	-	-

	разработок, новых технологий в животноводстве				
ПК-5	Способен обосновывать и внедряти и воспр	ь биотехноло оизводства с		етоды совери	іенствования
Инди	каторы достижения компетенции ПК		Номера вог	просов и зада	Ч
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Знать методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов	1-46	-	-	-
32	Знать методы апробации новых пород, породных групп, внутрипородных линий	1-46	-	-	-
33	Знать методы и способы крупномасштабной селекции животных	1-46	-	-	-
34	Знать биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия	1-46	-	_	-
35	Знать правила отбора, оформления и предоставления биоматериалов от животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории	1-46	-	-	-
36	Знать методы глубокого замораживания, восстановления и использования в селекционноплеменной работе биологического материала племенных животных (гаметы, зиготы, эмбрионы)	1-46	-	-	-
У1	Уметь производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации	1-46	-	_	-

					1
У2	Уметь обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	1-46	-	-	-
У3	Уметь работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству	1-46	-	-	-
У4	Уметь оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке	1-46	-	-	-
У5	Уметь корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий	1-46	-	-	-
Н1	Иметь навыки разработки плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционноплеменной работы) в организации	1-46	-	-	-
H2	Иметь навыки разработки мероприятий по повышению эффективности селекционноплеменной работы с племенными животными в организации	1-46	-	-	-
НЗ	Иметь навыки обеспечения проведения генетической экспертизы на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий	1-46	-	-	-
Н4	Иметь навыки представления результатов генетической экспертизы в системы информационного обеспечения	1-46	-	-	-

	по племенному				
	животноводству для				
	генетического мониторинга				
	Иметь навыки проведения				
	оценки выведенных и				
Н5	совершенствуемых пород	1-46		_	
113	(типов, линий) животных на	1-40	_	_	_
	отличимость, однородность и				
	стабильность				

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

•	ного подхода, вырабатыв	зать ст			
Код	Индикаторы достижения компетенции Содержание		Ном просы те- стов	ера вопросов и за вопросы уст- ного опроса	дач задачи для проверки умений и
31	Алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.		-	-	навыков -
У1	Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения поступающей информации.				-
H1	Разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.		-	-	-
	УК-2 Способен управлять проектом н	на все	ех этапах ег	го жизненного ц	икла
	Индикаторы достижения компетенции		Н	омера вопросов и	задач
Код	Содержание		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Принципы разработки концепции проек в рамках обозначенной проблемы, фо мулирования цели, задач, актуальнос значимости (научной, практической, м тодической и иной в зависимости от ти проекта), ожидаемых результатов и во можных сфер их применения	ор- ти, ме- ипа	-	-	-

	Представлять публично результаты про-			
V/1	екта (или отдельных его этапов) в форме			
У 1	отчетов, статей, выступлений на научно-	-	-	-
	практических семинарах и конференция;			
	Проектной деятельности и управления			
H2	проектами в своей профессиональной	-	-	-
	сфере.			

ПК-3 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы

	Индикаторы достижения компетенции ПК		ера вопросов и з	
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать методы научных исследований в зоотехнии, виды зоотехнических опытов и методы их постановки	-	-	1-15
32	Знать особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп и условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов	-	-	1-15
33	Знать порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии	-	-	1-15
34	Знать статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов	-	-	1-15
35	Знать правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам и подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии	-	-	1-15
36	Знать порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии	-	-	1-15
У1	Уметь разрабатывать схемы научно- хозяйственных, хозяйственных (произ- водственных) и физиологических опытов в области зоотехнии; определять объем опыта (число животных в группе), по- вторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность	-	-	1-15
У2	Уметь определять материально- технические и трудовые ресурсы, необ- ходимые для проведения научно- хозяйственных, хозяйственных (произ- водственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований	-	-	1-15
У3	Уметь осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов и проводить учет в зоотехниче-	-	-	1-15

	ских опытах			
У4	Уметь пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии	-	-	1-15
У5	Уметь разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии	-	-	1-15
H1	Иметь навыки разработки программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	-	-	1-15
Н2	Иметь навыки организации проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии	-	-	1-15
НЗ	Иметь навыки выполнения анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики	-	-	1-15
H4	Иметь навыки определения экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание	-	-	1-15
Н5	Иметь навыки подготовки отчета о вы- полнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии	-	-	1-15
Н6	Иметь навыки принятия решения о целе- сообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний	-	-	1-15
Н7	Иметь навыки разработки экспертных за- ключений в области зоотехнии	-	-	1-15

ПК-4 Способен выполнять информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок в области животноводства

]	Индикаторы достижения компетенции ПК	Номе	ера вопросов и з	задач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать основные принципы организации баз научной литературы и документации	1	-	1-15
32	Знать методы анализа научной и научнометодической литературы в области зоотехнии	-	-	1-15
33	Знать общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных	-	-	1-15
У1	Уметь выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные	-	-	1-15

	для внедрения в производство			
	Иметь навыки информационного поиска в			
Ц1	области перспективных научных и инно-			1-15
пі	вационных разработок, новых технологий	_	-	1-13
	в животноводстве			

ПК-5 Способен обосновывать и внедрять биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада

и воспроизводства стада				
Ин,	дикаторы достижения компетенции ПК	Ном	ера вопросов и за	
Код	Содержание	вопросы те- стов	вопросы уст- ного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать методики выведения, совер- шенствования и использования по- род, типов, линий животных разных видов	-	-	1-15
32	Знать методы апробации новых пород, породных групп, внутрипородных линий	-	-	1-15
33	Знать методы и способы крупномас-штабной селекции животных	-	-	1-15
34	Знать биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия	-	-	1-15
35	Знать правила отбора, оформления и предоставления биоматериалов от животных для генетической экспертизы в специальные лаборатории	-	-	1-15
36	Знать методы глубокого замораживания, восстановления и использования в селекционно-племенной работе биологического материала племенных животных (гаметы, зиготы, эмбрионы)	-	-	1-15
У1	Уметь производить анализ хозяй- ственно-технологических условий, истории формирования, генеалогиче- ской структуры племенного стада животных в организации	-	-	1-15
У2	Уметь обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	-	-	1-15

	1	•	T	
У3	Уметь работать со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству	-	-	1-15
У4	Уметь оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке	-	-	1-15
У5	Уметь корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий	-	-	1-15
Н1	Иметь навыки разработки плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации	-	-	1-15
Н2	Иметь навыки разработки мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации	-	-	1-15
НЗ	Иметь навыки обеспечения проведения генетической экспертизы на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий	-	-	1-15
Н4	Иметь навыки представления результатов генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству для генетического мониторинга	-	-	1-15
Н5	Иметь навыки проведения оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность	-	-	1-15

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Животноводство: учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211508	Учебное	Основная

1		1	1 -
	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М.	Учебное	Основная
	Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург:		
2	Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45289-7.		
	— Текст : электронный // Лань : электронно-		
	библиотечная система. — URL:		
	https://e.lanbook.com/book/264074		
	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и произ-	Учебное	Основная
	водство говядины : учебник для вузов / А.	3 1001100	Осповния
3			
3	Ф.Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. —		
	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 380 с. — ISBN		
	978-5-8114-7642-8. — Текст : электронный // Лань:		
	электронно-библиотечная система. — URL:		
	https://e.lanbook.com/book/163400		
	Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство :	Учебное	Основная
	учебное пособие / Б. Д. Насатуев. — 2-е изд.,		
4	доп.Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 192 с. —		
	ISBN 978-5-8114-2151-0. — Текст : электрон- ный		
	// Лань : электронно-библиотечная система. URL:		
	https://e.lanbook.com/book/212351		
	Степанов, Д. В. Практические занятия по живот-	Учебное	Основная
	новодству: учебное пособие / Д. В. Степанов, Н.Д.	3 Teoriee	Осповния
5			
3	Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. идоп.		
	— Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. —ISBN		
	978-5-8114-1270-9. — Текст : электрон-ный // Лань		
	: электронно-библиотечная система.— URL:		
	https://e.lanbook.com/book/210905		
	Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В.	Учебное	Основная
	Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е		
6	изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548		
	с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст :		
	электронный // Лань : электронно-библиотечная		
	си- стема. — URL:		
	https://e.lanbook.com/book/206396		
	Родионов, Г. В. Технология производства молокаи	Учебное	Основная
	говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Та-		o e nobnem
7	бакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург:		
,	Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0.		
	— Текст : электронный // Лань : электронно-		
	библиотечная система. — URL:		
	https://e.lanbook.com/book/206354	X7	
	Родионов, Г. В. Технология производства говяди	Учебное	Основная
	ны : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П.		
8	Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург:		
	Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-7225-3.		
	— Текст : электронный // Лань : электронно-		
	библиотечная система. — URL:		
	https://e.lanbook.com/book/156412		
9	Фролов, В. Ю. Комплексная механизация	Методическое	Дополнительная
	свиноводства и птицеводства: учебное пособие /	,,, 55=-50	, 1
	В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. —		
	Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN		
	978-5-8114-2014-8. — Текст: электронный // Лань		
	гэло-л-оття-ZU14-0. — ТСКСТ ЭЛСКТООННЫЙ // ЛАНЬ		i l

	· a HOMETPONNO ANATONNO ANATONNO		
	: электронно-библиотечная система. — IIII shttps://o.lonbook.com/book/212240		
	URL:https://e.lanbook.com/book/212249	Mamamyraariaa	Пототительного
	Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном	Методическое	Дополнительная
10	животноводстве: учебное пособие / В. Ю. Фро-		
10	лов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. — 2-е изд.,		
	испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с.—		
	ISBN 978-5-8114-2418-4. — Текст : электрон-ный		
	// Лань: электронно-библиотечная система.—		
	URL: https://e.lanbook.com/book/209798	Mamagrayaasaa	Пототительного
	Энергосберегающие технологии в производстве	Методическое	Дополнительная
1.1	продуктов животноводства: учебное пособие /		
11	составитель Н. С. Баранова. — пос. Караваево :		
	КГСХА, 2021. — 102 с. — Текст : электронный //		
	Лань: электронно-библиотечная система. —URL:		
	https://e.lanbook.com/book/252191	Мото тууу оогоо	Помолически
	Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержа-	Методическое	Дополнительная
12	ния свиней: учебное пособие / В. А. Бекенёв. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN		
12			
	978-5-8114-1257-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:		
	ttps://e.lanbook.com/book/210836		
	Точное сельское хозяйство: учебник для вузов / Е.	Методическое	Дополнительная
13	В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [идр.];	методическое	дополнительная
13	под редакцией Е. В. Труфляка. — 2-е изд., стер. —		
	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с.— ISBN		
	978-5-8114-6691-7. — Текст : электрон-ный // Лань		
	: электронно-библиотечная система.		
	— URL: https://e.lanbook.com/book/151671		
14	Главный зоотехник: ежемесячный научно-	Периодическое	Дополнительная
17	практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин -	Периоди пекое	дополнительная
	Москва: Просвещение		
	Вестник Воронежского государственного	Периодическое	Дополнительная
15	аграрногоуниверситета теоретический и научно-	Порноди юже	AOHOMITH COMPILAN
1.0	практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т		
	.—Воронеж : ВГАУ		
	Животноводство России: ежемесячный журнал	Периодическое	Дополнительная
16	для специалистов АПК: - Москва	Пернодинское	Actionini Cibian
10	Ann anadhminatop i iitit. Mookbu		

6.2. Ресурсы сети Интернет 6.2.1. Электронные библиотечные системы

No	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Сайты и информационные порталы

$N_{\underline{0}}$	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в	http://techserver.ru/
3	мире техники	http://techserver.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение практики

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную ин-	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 169
формационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayerClassic, яндекс браузер / MozillaFirefox / InternetExplorer, ALT Linux, LibreOffice Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, телевизор Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396420, Воронежская обл., г. Павловск,
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павловская нива» Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	ул. Набережная, д. 3 396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, 75, оф. 5
УК «Дон-Агро» Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО УК ГК «АГРОЭКО»	394077, г. Воронеж, Бульвар Победы, 19, оф.1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное»	396024, Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, 3, стр. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396311, Воронежская обл., Новоусман-

стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	ский р-н, с. Новая Усмань, ул. Сосно-
«Племпредприятие «Воронежское»	вая, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	396851, Воронежская обл., Хохольский
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и АО	р-н, с. Староникольское, ул. Веры Чур-
«Большевик»	киной, д. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	399870, Липецкая область, Лев-
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	Толстовский район, поселок Лев Тол-
«Черкизово-Свиноводство»	стой, Садовая улица, 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудниче-	397926, Воронежская обл., Лискинский
стве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО	р-н, с. Щучье, ул. Советская, 33
«ЭкоНива-АПК Холдинг»	394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса,
	33a

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

No	Название	Размещение
1	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой про- водилось согласование	Подпись руководителя
Генетические основы селекционного процесса в животноводстве	ПИШ «Агроген»	The every
Организация селекционно- племенной работы в животновод- стве	ПИШ «Агроген»	- Expressed

Приложение

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Секретарь методического совета Университета Григорьев Е.А.	протокол методического совета Университета №9 от 17.06.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-