

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебно-воспитательной работе
и молодежной политике
доцент Д.Н. Мингалеев
«25» мая 2023 год



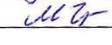
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации по итогам программы

Преддипломной практики
«Б2.В.01 (Пд)»

Образовательная программа	<u>36.04.02 «Зоотехния»</u>
Направленность (профиль)	<u>Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Магистр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023

Фонд оценочных средств программы Б2.В.01 (Пд) преддипломной практики

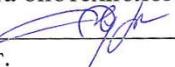
Составили  профессор О.А. Якимов
 профессор М.К. Гайнуллина

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции протокол № 8а
«15» мая 2023 г.

Зав. кафедрой, профессор  М.К. Гайнуллина

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 8

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
«22» мая 2023 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
«25» мая 2023 г.

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе преддипломной практики

1.2 Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе, на других кафедрах) участвующих в формировании данных компетенций

1.3 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

1.5 Типовые контрольные задания для оценки результатов обучения по учебной практике и иные материалы для освоения образовательной программы

1.5.1 Материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Литература для подготовки к текущей и промежуточной аттестации

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе преддипломной практики

Индекс	Формулировка компетенции
ПК-1	способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, применять современные технологии производства продуктов животноводства, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных
ПК-2	- способность обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных
ПК-3	способность применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов
ПК-5	способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными

1.2 Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых, в том числе, на других кафедрах) участвующих в формировании данных компетенций

1.2.1 Компетенция ПК - 1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Прогрессивные технологии производства продуктов животноводства, Промышленное птицеводство, Новые технологии в кормлении животных, Биотехнологии в животноводстве, Использование современных информационных систем при составлении рационов рецептов комбикормов и премиксов, Преддипломная практика.

1.2.2 Компетенция ПК - 2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Молочное и мясное скотоводство, Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных, Генетические основы селекции животных, Преддипломная практика.

1.2.3 Компетенция ПК - 3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Совершенствование существующих и

создание новых пород сельскохозяйственных животных, Планирование и организация научных исследований, Учебная практика, Педагогическая практика, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа.

1.2.4 Компетенция ПК - 5 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Современные методы воспроизводства сельскохозяйственных животных, Генетические основы селекции животных, Преддипломная практика.

1.3 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

№	Код контролируемой компетенции	Этапы формирования компетенций (номер семестра / неделя семестра)	Контролируемые темы дисциплины	Наименование оценочного средства*
1	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ИД-1 _{ПК-1} ИД-1 _{ПК-2} ИД-1 _{ПК-3} ИД-1 _{ПК-5}	2	Подготовительный этап практики Общий инструктаж, включая инструктаж по технике безопасности, консультации с руководителем практики, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках преддипломной практики.	
2	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ИД-1 _{ПК-1} ИД-1 _{ПК-2} ИД-1 _{ПК-3} ИД-1 _{ПК-5}	2	Вводный этап практики Знакомство с базовой организацией, предприятием, в котором проходит преддипломной практика. Знакомство с нормативно-правовой и программно-методической документацией организации, предприятия. Оформление дневника практики.	
3	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ИД-1 _{ПК-1}	2	Основной этап практики Изучение и анализ технологии производства (переработки) продукции животноводства. Обработка и анализ информации о	

	ИД-1 _{ПК-2} ИД-1 _{ПК-3} ИД-1 _{ПК-5}		породном, возрастном составе стада, характеристика продуктивных и племенных качеств животных различных продуктивных типов, линий, семейств.	
4	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ИД-1 _{ПК-1} ИД-1 _{ПК-2} ИД-1 _{ПК-3} ИД-1 _{ПК-5}	2	Заключительный этап практики Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. Оформление обучающимся отчета о практике, дневника практики, участие в итоговой конференции с приглашением работодателей и руководителей преддипломной практики. Подготовка презентации для доклада.	
5	Промежуточная аттестация <i>Зачет с оценкой</i> ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ИД-1 _{ПК-1} ИД-1 _{ПК-2} ИД-1 _{ПК-3} ИД-1 _{ПК-5}	2		ОС4

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного (письменного) зачета с оценкой

Процедура оценивания

1. Процедура оценивания результатов освоения программы преддипломной практики включает в себя оценку уровня сформированности профессиональных компетенций магистранта при осуществлении текущего контроля и проведении промежуточной аттестации.

2. Уровень сформированности компетенции (одной или нескольких) определяется по качеству выполненной магистрантом работы и отражается в следующих формулировках: высокий, хороший, достаточный, недостаточный.

3. При выполнении магистрантом заданий текущего контроля и промежуточной аттестации оценивается уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» в соответствии с запланированными результатами обучения и содержанием программы практики.

1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Компетенция	Показатель оценивания	Критерий оценивания компетенций				Итого:
		Высокий (верно и в полном объеме) 5 б.	Средний (с незначительным и замечаниями) 4 б.	Низкий (на базовом уровне, с ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответ не дан) – 2 б.	
Теоретические показатели						
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	<p>ИД-1_{ПК-1} Знать: правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства; порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве</p> <ul style="list-style-type: none"> - инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве - современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве - методы оценки эффективности 	Отвечает устно и выполняет контрольные задания верно и в полном объеме	Отвечает устно и выполняет контрольные задания с незначительными замечаниями	Отвечает устно и выполняет контрольные задания на базовом уровне, с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет	Ответ устно не дан, выполняет контрольные задания с большим количеством ошибок	5

<p>внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве</p> <ul style="list-style-type: none"> -современные способы и технологии содержания животных; - современные энергосберегающие технологии производства продуктов животноводства и выращивания молодняка; - современные системы управления высокопродуктивным стадом; - основные требования к технологическому оборудованию. - методы анализа фактического состояния птицеводства в организации - системы и способы содержания различных видов птиц, методы оценки их экономической эффективности - методика составления оборота стада по годам - факторы, влияющие на планирование структуры стада - оптимальное соотношение 					
---	--	--	--	--	--

<p>различных половозрастных групп птиц при разных видах и направлениях птицеводства</p> <ul style="list-style-type: none"> - факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных птиц - принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных птиц в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях - резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции птицеводства -оптимальные режимы содержания птицы разных видов, требования полноценного кормления и принципы составления рационов для птиц, методы разведения и способы оценки с.-х. птиц <p>как выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, на этом основании проводить</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>зоотехническую оценку животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы кормления сельскохозяйственных животных - порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени - способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени - современный рынок кормов и кормовых добавок - методы учета кормов для сельскохозяйственных животных - способы расчета кормообеспеченности животных <p>ИД-1_{ПК-2} Знать: о стандартах по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы 					
---	--	--	--	--	--

	<p>воспроизводства, влияющие на эффективность производства продукции животноводства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале - формы и методы селекционно-племенной работы в организации - современные методы генетики сельскохозяйственных животных, частную и молекулярную генетику крупного рогатого скота, свиней, лошадей, овец и птиц; основы биохимической иммуногенетики, закономерности роста и развития животных, организацию селекционно-племенной работы <p>ИД-1_{ПК-3} Знать: правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства.</p> <p>ИД-1_{ПК-5} Знать: основные генетические методы совершенствования, сохранения</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>пород, типов и линий животных</p> <ul style="list-style-type: none"> - биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных - законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела - порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии - типовые формы договоров на поставку племенного скота - система организации племенной работы в Российской Федерации 					
Практические показатели						
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	ИД-1_{ПК-1} Уметь: консультировать сельскохозяйственных производителей по условиям выращивания, содержания, кормления и воспроизводства племенных животных; руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации и обмена племенных животных и материалов разных видов - применять индустриальные	Выполняет практические задания верно	Выполняет практические задания с незначительными неточностями	Выполняет практические задания с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет	Не может выполнить задание	5

<p>методы производства продукции животноводства и птицеводства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда - выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства - оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве - анализировать условия содержания птицы и вносить коррективы в параметры их содержания; составлять рационы кормления птицы и оптимизировать их по основным элементам питания, 					
---	--	--	--	--	--

<p>оценивать птицу по основным хозяйственно-полезным признакам</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции птицеводства - оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания птиц - составлять оборот стада по годам перспективного периода - определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции птицеводства - определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных птиц выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, и на 					
--	--	--	--	--	--

	<p>этом основании проводить зоотехническую оценку животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов - разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов - выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке - рассчитывать кормообеспеченность животных - контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации - определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени <p>ИД-1_{ПК-2} Уметь:</p>					
--	---	--	--	--	--	--

<p>оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные методы воспроизводства, применяемые в селекции для ускорения селекционного процесса; - выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала - определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства - проводить цитологический анализ кариотипа на хромосомные мутации, генотипировать животных с помощью ДНК-технологий, прогнозировать гетерозис и продуктивность животных <p>ИД-1_{ПК-3} Уметь:</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов</p> <p>ИД-1_{ПК-5} Уметь:</p> <p>оформлять от племенных животных данные для генетической экспертизы и регистрировать результаты генетической экспертизы в базе по племенному животноводству</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для экспертизы, регистрировать результаты экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада - разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии - определять формы и методы селекционно-племенной работы 					
--	--	--	--	--	--

	в зависимости от специфики организации					
Владеет						
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	<p>ИД-1_{ПК-1} Владеть: способностью давать консультации сельскохозяйственным товаропроизводителям по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных; способностью оформлять отчетную документацию о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в организации</p> <p>- разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов</p> <p>- выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от</p>	Выполняет практические задания верно	Выполняет практические задания с незначительными неточностями	Выполняет практические задания с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет	Не может выполнить задание	5

<p>степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории</p> <p>-организация материально- технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации</p> <p>- методами содержания различных видов сельскохозяйственных животных и птицы;</p> <p>- технологиями выращивания молодняка;</p> <p>- эффективными технологиями производства продукции животноводства.</p> <p>-методами оптимизации условий содержания птицы, принципами полноценного кормления, методами и способами оценки птиц по основным хозяйственно- полезным признакам</p> <p>- анализ состояния птицеводства в организации на момент разработки</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>перспективных планов развития</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка перспективного плана развития птицеводства: определение видов и объемов производства птицеводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка - планирование поголовья сельскохозяйственных птиц, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях птицеводства для достижения заданных объемов производства продукции выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных - планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства - организация обеспечения 					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью</p> <p>ИД-1_{ПК-2} Владеть:</p> <p>методикой оценки животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами повышения репродуктивной способности сельскохозяйственных животных и регулирования воспроизводства в животноводстве - организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации - планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных - методами прямого отбора сельскохозяйственных животных и непрямой селекции 					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>с использованием полиморфных белковых систем и результатов ДНК-анализа.</p> <p>ИД-1_{ПК-3} Владеть: правилами составления и подачи заявочных документов на выдачу патента и авторского свидетельства на выведенные породы, типы, линии животных; способностями оформления сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях.</p> <p>ИД-1_{ПК-5} Владеть: представлять результаты генетической экспертизы в базе по племенному животноводству для генетического мониторинга</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными - принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний - разработка экспертных заключений в области 					
--	--	--	--	--	--	--

	зоотехнии					
Всего						15

Шкала оценивания:

Оценка	Баллы	Уровень сформированности компетенции
отлично	13-15	высокий
хорошо	10-12	хороший
удовлетворительно	7-9	достаточный
неудовлетворительно	6 и менее	недостаточный

1.5 Типовые контрольные задания для оценки результатов обучения по дисциплине и иные материалы для освоения образовательной программы

1.5.1 Материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (ОС4)

1.5.1.1 Примерная тематика индивидуальных заданий на практику

1. Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования.

2. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы).

3. Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования.

4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий.

5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства.

6. Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота.

7. Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве.

8. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота.

9. Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных.

10. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных для различных условий их использования.

11. Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных.

12. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий.

13. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

14. Обоснование и разработка зоотехнических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.

15. Испытание и хозяйственно-зоотехническая оценка систем и конструкций оборудования для животноводства.

1.5.1.2 Вопросы к дифференцированному зачету

1. Основные направления зоотехнических исследований в животноводстве.
2. Характеристика основных методов биологических исследований (обследование, историческое сравнение, логический метод).
3. Характеристика основных методов биологических исследований. Экспериментальный метод.
4. Основные методические приёмы проведения зоотехнических опытов. Особенности проведения опытов в птицеводстве.
5. Основные методические приёмы проведения зоотехнических опытов. Особенности проведения опытов в свиноводстве.
6. Основные методические приёмы проведения зоотехнических опытов. Особенности проведения опытов в скотоводстве.
7. Экономическая оценка результатов опыта. Производственная проверка результатов зоотехнических опытов.
8. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта. Подготовительный (уравнительный), переходный, основной (учётный), заключительный периоды и их назначение в проведении эксперимента.
9. Методы постановки зоотехнических опытов. Характеристика метода пар-аналогов.
10. Методы постановки зоотехнических опытов. Характеристика метода интегральных групп (двухфакторный и многофакторный комплексы).
11. Разработка методики и рабочего плана эксперимента.
12. Внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта. Формы связи с. х. науки с производством.
13. Литературное оформление результатов исследований. Формы научных работ.
14. Методика написания научной статьи, по результатам эксперимента. Архитектоника и характеристика отдельных разделов.
15. Методика написания магистерской работы(проекта), выполненной на основе анализа работы отрасли. Архитектоника и характеристика отдельных разделов. Единицы экспериментальных исследований в зоотехнии.
16. Требования, предъявляемые к оформлению магистерской работы (проекта).
17. Основные статистические параметры вариационных рядов и их оценка для анализа результатов эксперимента.
18. Необходимость биометрической обработки для характеристики идентичности подопытных групп в начале эксперимента.
19. Понятие об уровне вероятности и уровне существенности (значимости).

20. Критерий достоверности и его связь с уровнем значимости (существенности).

21. Оценка результатов исследования. Таблица Стьюдента.

22. Изучение связи между признаками. Понятие функциональной и корреляционной связи.

23. Изучение связи между признаками. Коэффициент корреляции и коэффициент регрессии.

Для оформления результатов преддипломной практики рекомендуется следующий порядок размещения материала для сдачи на кафедру:

1. Отзыв-характеристика с подписью руководителя и печатью принимающей организации.

2. Дневник магистранта по преддипломной практике. Дневник составляется магистрантом в соответствии с указаниями программы, индивидуальным заданием и дополнительными указаниями руководителя. Дневник о преддипломной практике является основным документом, по которому магистрант отчитывается за выполнение программы практики и индивидуального задания. В нем по дням указываются виды работ, выполнявшиеся магистрантом в организации в период выполнения преддипломной практики.

На кафедру обучающийся должен предоставить пакет документов: направление на преддипломную практику; - дневник прохождения практики; - отчет по преддипломной практике; - отзыв руководителя практики от учебного заведения и отзыв руководителя практики от предприятия; - индивидуальное задание; - график.

Требования к оформлению отчета и дневника по практике:

Отчет по практике составляется магистрантом в соответствии с полученным индивидуальным заданием на основании материалов, полученных непосредственно на рабочем месте, во время изучения и личных наблюдений за производственным процессом, отраженных в дневнике производственной практики.

Отчет оформляется со следующими требованиями:

- формат листа – А4;
- размеры полей реферата: верх и низ 1,5 см, правая сторона 1 см, левая сторона 2,5 см.;
- соблюдать абзац – 1,25;
- шрифт – Times New Roman;
- размер шрифта – 14;
- выравнивание текста – по ширине страницы;
- междустрочный интервал – 1,5;
- количество страниц – минимум 20;
- Количество литературы – один источник на одну страницу.

- Отчет скрепляется в скоросшивателе (без файлов).
- Отчет должен включать: титульный лист, содержание, введение, основной текст, перечень использованной литературы, нумерацию страниц.
- В тексте отчета должны присутствовать ссылки в квадратных скобках на литературу, указанную в конце отчета.
- В отчете должны присутствовать подписанные: рисунки, схемы, графики, таблицы.

Дневник-отчет преддипломной практики подписывается руководителем практики от предприятия и заверяется печатью предприятия.

При оценке работы обучающегося на практике учитывается качество составления отчета и дневника, знания обучающегося по вопросам содержания практики.

Комиссия из 3-5 человек на основании представленного отчета и сопроводительной документации, прослушанного доклада и ответов на заданные вопросы выставляет дифференцированный зачет.

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в КГАВМ, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э.Баумана.

Процедура оценивания результатов освоения программы преддипломной включает в себя оценку уровня сформированности профессиональных компетенций магистранта, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Промежуточным контролем производственной практики (преддипломная практик) является зачет с оценкой. Проводится в устной (письменной) форме

Критерии оценивания зачета с оценкой

Требования к результатам освоения дисциплины	Оценка
Обучающийся усвоил литературу, рекомендованную программой; демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, владеет основными терминами и понятиями курса <u>«Преддипломная практика»</u> , умение свободно выполнять практические задания. Требуемые профессиональные компетенции сформированы. Оценка «отлично» не ставится в случаях систематических пропусков магистрантом практики по неуважительным причинам, отсутствия активной работы на практических занятиях.	<i>Отлично</i>
Обучающийся усвоил литературу, демонстрирует	<i>Хорошо</i>

знание программного материала, умение выполнять практические задания; правильно, но не всегда точно и аргументированно излагает материал. Требуемые профессиональные компетенции в целом сформированы. Оценка «хорошо» не ставится в случаях систематических пропусков магистрантом практики по неуважительным причинам.	
Обучающийся усвоил основной программный материал в объёме, необходимом для дальнейшей предстоящей работы по профессии; в целом справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; знаком литературой, рекомендованной программой; испытывает затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса. Требуемые профессиональные компетенции формируются.	<i>Удовлетворительно</i>
Наблюдаются существенные пробелы в знаниях основного программного материала; допускаются принципиальные ошибки при изложении материала и выполнении предусмотренных программой заданий.	<i>Неудовлетворительно</i>

Литература для подготовки к текущей и промежуточной аттестации

Литература

При прохождении преддипломной практики в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Источники информации	Кол-во экз.
Биотехнология в животноводстве: учебное пособие / В.Ф. Красота [и др.]. - М.: Колос, 1994. - 127 с.: ил.	89 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Биотехнология: учебное пособие / И.В. Тихонов [и др.]; ред. Е.С. Воронин. - СПб.: ГИОРД, 2005. - 792 с.	21 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Микробная биотехнология / И.Б. Лещинская [и др.]; ред. И. Б. Лещинская; Министерство образования Российской Федерации, Казанский государственный университет, Академия наук Республики Татарстан. - Казань: Унипресс: ДАС, 2000. - 368 с.	9 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
История и география биотехнологий: учебное пособие для вузов / Е.Н. Музафаров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 344 с..	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/156937
Биотехнология рационального использования гидробионтов: учебник / О.Я. Мезенова. — Санкт-	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211325

Петербург: Лань, 2022. — 416 с.	
Биотехнология рациональной переработки животного сырья: учебное пособие для вузов / Ю.Ф. Мишанин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 720 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/175152
Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рьжков. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2012. - 224 с.	20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Основы научных исследований: учебное пособие/ М.К. Гайнуллина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2014. - 112 с.	Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/ocnovy_nauchn_issled.pdf
Основы научных исследований в агрономии/ В.Ф. Моисейченко, М.Ф. Трифонова, А.Х. Заверюха, В.Е. Ещенко. — М.: Колос, 1996. — 336 с.	Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/oni_agronimii.pdf
Основы научных исследований / М.Ф. Трифонова, П.М. Заика, А.П. Устюжанин. - М.: Колос, 1993. - 239 с.	13 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.	3 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Основы опытного дела в животноводстве: учебник / А.И. Овсянников. - М.: Колос, 1976. - 304 с.	50 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / В.Ф. Федоренко, В.И. Горшенин, К.А. Монаенков [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211181
Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие / В.Я. Никитин, М.Г. Миролубов, В.П. Гончаров. - М.: КолосС, 2004. - 208 с.	219 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных: практикум / ред. Г.П. Дюльгер. - М.: РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с.	100 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: учебник / В.В. Храмцов, Т.Е. Григорьева, В.Я. Никитин, М.Г. Миролубов. - М.: КолосС, 2007. - 197 с.	99 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Биотехнология в животноводстве: учебное пособие / В.Ф. Красота [и др.]. - М.: Колос, 1994. - 127 с.: ил.	89 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Генетика: учебник / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г.	51 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО

Скрипниченко. - М.: КолосС, 2006. - 448 с.: ил.	КГАВМ
Генетика: учебник / В.Л. Петухов, О.С. Короткевич [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск: [б. и.], 2007. - 628 с.	48 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Генетика: учебное пособие / Е.К. Меркурьева [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.	97 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Практикум по генетике: практикум / Е.П. Карманова, А.Е. Болгов. - Петрозаводск: [б. и.], 2004. - 204 с.	236 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных: учебник / П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Квадро, 2021. — 200 с.	Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/103139.html
Белки молока / Р.А. Хаертдинов, М.П. Афанасьев, Р.Р. Хаертдинов. - Казань: Идел-Пресс, 2009. - 256 с.: рис., табл.	10 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие / А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210521
Развитие племенного молочного скотоводства в Татарстане: важнейшие вопросы селекции, воспроизводства, эксплуатации, кормления, технологии производства / М.Г. Нуртдинов [и др.]. - Казань: Центр Инновационных технологий, 2006. - 132 с.	10 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО КГАВМ
Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211508
Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие / Н.И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211727
Научное обеспечение инновационного развития ветеринарной медицины и животноводства = Материалы Всероссийской научно-практической конференции Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана; ред.: А.М. Алимов, Г.Р. Юсупова. - Казань: [б. и.], 2011. - 92 с.	8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
Морфофункциональные изменения в организме животных при воздействии	9 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ

<p>внешних факторов: сборник научных трудов / Казанский ордена Ленина ветеринарный институт им. Н.Э. Баумана; ред. Н.З. Хазипов [и др.]. - Казань: Казанский ордена Ленина ветеринарный институт, 1987. - 153 с.</p> <p>Корма, здоровье и продуктивность животных: справочное издание / В. Н. Кочкурова. - Казань: Татарское книжное издательство, 1985. - 116 с.</p> <p>Контроль качества и ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного происхождения, кормов и лекарственных препаратов для животных: учебное пособие / И.Р. Смирнова, В.П. Яремчук, Л.П. Сатюкова, М.И. Шопинская. - СПб.: Квадро, 2017. - 192 с.</p> <p>Справочник по контролю кормления и содержания животных / В.А. Аликаев, Е.А. Петухова, Л. Д. Халенева. - М.: Колос, 1982. - 320 с.</p> <p>Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия: учебное пособие / В.И. Слободяник, В.А. Степанов, Н.В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2014. – 368 с.</p> <p>Основы противомикробного иммунитета: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев; Министерство сельского хозяйства РФ, Омский государственный аграрный университет. - Омск: [б. и.], 2002. - 124 с.</p> <p>Микробиология и иммунология: учебное пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2013. - 240 с.: ил.</p> <p>Практикум по основам ветеринарии: практикум / Т. Е. Бурделев, В. Г. Жильцов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 1982. - 256 с.</p> <p>Основы ветеринарии / И.Х. Старовыборный. - Минск: Высшая школа, 1988. - 382 с.</p> <p>Основы ветеринарии: учебник / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров; ред. И.М. Беляков. - М.: КолосС, 2002. - 560 с.: ил.</p> <p>Основы ветеринарии: учебник / ред.</p>	<p>8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>25 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>95 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>23 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>145 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>50 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>187 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p>
--	--

<p>Т.Е. Бурделев. - М.: Колос, 1978. - 432 с.</p> <p>Практикум по основам ветеринарии: учебное пособие / Т.Е. Бурделев, В.Г. Жильцов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Агропромиздат, 1989. - 303 с.</p> <p>Основы ветеринарии: учебник / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. - М.: КолосС, 2006. - 384 с.: ил.</p> <p>Частная зоотехния / Л.Ю. Киселёв, Т.В. Бахмутова, А.П. Голикова; ред. Л.Ю. Киселев. - М.: Колос, 2000. - 320 с.: ил.</p>	<p>148 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>60 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p>
<p>Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов [и др.]. - Казань: [б. и.], 2006. - 528 с.</p>	<p>145 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p>
<p>Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / ред.: Ф.С. Сибатуллин, Г.С. Шарафутдинов. - 2-е изд. перераб. и доп. - Казань: Идел-Пресс, 2010. - 672 с.</p>	<p>97 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p>
<p>Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. - М.: КолосС, 2005. - 432 с.: ил.</p>	<p>10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p>
<p>Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства: учебник / В.А. Воробьев [и др.]. - М.: КолосС, 2004. - 541 с.: ил.</p>	<p>50 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p>
<p>Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211043</p>
<p>Комплексная механизация свиноводства и птицеводства: учебное пособие / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-2014-8.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212249</p>
<p>Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие / И.Я. Федоренко, В.В. Садов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210923</p>
<p>Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока: учебное пособие /</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211304</p>

В.И. Трухачев, И.В. Капустин, В.И. Будков, Д.И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.	
Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211115
Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины: учебное пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова; под общей редакцией М.Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт- Петербург: Лань, 2020. — 192 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133480
Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022.- 192 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211679
Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие для вузов / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 140 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180822
Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В.А. Бекенёв. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210836
Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учебное пособие / А.Д. Волков. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 220 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/209936
Скотоводство: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206396
Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Санкт- Петербург: Лань, 2022. — 640 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211508
Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211814
Яичное птицеводство / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 272 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/329108
Кормление животных / ред.: И.Ф. Драганов, Н.Г.	49 экз. в библиотеке

Макарцев. - [Б. м.]: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 341 с.	ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Кормление животных / ред.: И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарцев. - [Б. м.]: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 565 с.	49 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Кормопроизводство: учебник / Н.В. Парахин, И.В. Кобозев, И.В. Горбачев; ред. Н.П. Мурзаева. - М.: КолосС, 2006. - 432 с.	20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / Н.Г. Макарцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	99 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н.Г. Макарцев. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Ноосфера, 2012. - 640 с.	101 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Инструкция по эксплуатации программного комплекса «Корм Оптима Эксперт» / И.Г. Панин, В.В. Гречишников. – Воронеж, 2015. – 88 с.	8 экз. на кафедре кормления ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Л.В. Топорова, А.В. Архипов. - М.: КолосС, 2004. - 396 с.	125 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ
Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В.Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212030
Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я: энциклопедия / И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. - Омск: Областная типография, 2002. - 704 с.	20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания методической комиссии	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации
1.	2024-2025	Актуализация для 2024 года набора	Протокол № 9 от 25.04.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г.	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	