

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 Мингалеев Д.Н. Мингалеев
«25» мая 2023 год



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

Учебной практики
(Тип: научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
«Б2.О.01 (У)»

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.О.01 (У) «Учебная практика» (Тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Составил И.Ш. Мадышев доцент И.Ш. Мадышев

Рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики, организации, менеджмента и информационных технологий протокол № 12
«12» мая 2023 г.

Зав. кафедрой, доцент И.Ш. Мадышев И.Ш. Мадышев

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 8

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

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

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе прохождения учебной 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

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 изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК - 4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
ПК - 3	Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов

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

Для успешного освоения и прохождения научно-исследовательской практики необходимы знания по следующим дисциплинам:

Б1.О.03 Социальное управление и технологии групповой работы

Б1.О.05 Деловые коммуникации

Б1.О.07 Психология и педагогика

Б1.О.08 Совершенствование существующих и создание новых пород сельскохозяйственных животных

Б1.О.09 Современные проблемы в зоотехнии

1.2.1 Компетенция ОПК-4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): лабораторные методы исследований в животноводстве, производственная практика (научно-исследовательская работа).

1.2.2 Компетенция ПК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): совершенствование существующих и создание новых пород сельскохозяйственных животных; планирование и организация научных исследований; современные методы научных исследований; производственная практика (научно-исследовательская работа); педагогическая практика; 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	Этап 1. Подготовительный ОПК-4, ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	2	Общий инструктаж, включая инструктаж по технике безопасности, консультации с руководителем практики, выдача заданий, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках производственной практики. Работа с научно-технической литературой, патентами, нормативно-техническими документами	
2	Этап 2. Вводный ОПК-4, ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3} ИД-2 _{ПК-3}	2	Систематизация научно-технической информации о методах исследований по тематике исследования. Написание раздела «Материалы и методы» выпускной квалификационной работы.	
3	Этап 3. Основной ОПК-4, ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	2	Освоение экспериментальных методик научно-исследовательской работы согласно полученному заданию. Подготовка материала к опубликованию. Оформление дневника практики	
4	Этап 4. Заключительный ОПК-4, ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	2	Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. Оформление обучающимся отчета об учебной практике, дневника учебной практики.	
5	Промежуточная аттестация <i>Зачет</i> ОПК-4, ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	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

Процедура оценивания

1. Процедура оценивания результатов освоения программы учебной практики включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и 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 рабочей программы практики.

1.4 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Компетенция	Показатель оценивания	Критерий оценивания компетенций				
		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.	Итого:
Теоретические показатели						
ОПК-4 ПК-3	<p>ИД-1_{ОПК-4} Знать: методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий</p> <p>ИД-1_{ПК-3} Знать - современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов</p> <p>- основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии</p>	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

	<ul style="list-style-type: none"> - методы научных исследований в зоотехнии - виды зоотехнических опытов и методы их постановки - особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп - статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов - правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам - правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии - законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела - порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии 					
Практические показатели						
ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4} Уметь: использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации	Выполняет практические задания верно	Выполняет практические задания с незначительными неточностями	Выполняет практические задания с ошибками, которые при дополнительных	Не может выполнить задание	5

ПК-3	<p>их результатов</p> <p>ИД-1_{ПК-3} Уметь – применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство - разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии - осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов - пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии - разрабатывать практические рекомендации по результатам 			вопросах исправляет		
------	--	--	--	---------------------	--	--

	производственных испытаний в зоотехнии					
Владеет						
ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4} Владеть: навыками организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, управления коллективом, влияния на формирование целей команды, воздействия на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценки результатов деятельности.	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
ПК-3	ИД-1 _{ПК-3} Владеть – методами исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов - разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии - выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с					

	использованием методов математической статистики - определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание - подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии - разработка экспертных заключений в области зоотехнии					
	ВСЕГО:					максимальный балл 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 по прохождению учебной практики и иные материалы для освоения образовательной программы

1.5.1 Материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Типовые задания

- 1) сформулировать цель, задачи и объект научного исследования;
- 2) сформулировать научную проблему исследования;
- 3) обосновать выбранное направление исследования и адекватно подобрать средства и методы, необходимые для достижения поставленной задачи;
- 4) обосновать необходимые экспериментальные и расчетно-теоретические методы для проведения исследования;
- 5) обосновать методику выполнения измерений основных показателей процесса и качества получаемых продуктов;
- 6) сравнить выбранные методики измерений с альтернативными методиками;
- 7) обосновать методику обработки и интерпретации экспериментальных результатов;
- 8) представить изученные методы анализа и обработки исследовательских данных;
- 9) сформулировать требования к оформлению результатов научных исследований;
- 10) выступить с устным докладом на научном семинаре, конференции;
- 11) подготовить презентацию по результатам практики;
- 12) подготовить библиографический обзор основных экспериментальных методик по заданной теме в виде реферата;
- 13) разработать выводы и предложения по включению изученных методик в выпускной квалификационной работе магистра.

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

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

2. Дневник магистранта по учебной практике. Дневник составляется магистрантом в соответствии с указаниями программы, индивидуальным заданием и дополнительными указаниями руководителя. Дневник об учебной 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 учебной практики.

3. Отчет магистранта по учебной практике.

Объем отчета – не менее 5-10 страниц машинописного текста (без списка использованной литературы и приложений). Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- задание и календарный план учебной практики, подписанный руководителем;
- основная часть;
- заключение (выводы);
- источники информации;
- приложения (при необходимости).

Раздел «Основная часть» является основной частью отчета и составляет примерно 90% его объема. В разделе приводятся изученные методики исследований, экспериментальные результаты, полученные в ходе выполнения учебной практики, приводится анализ полученных результатов, делаются выводы. Приводятся необходимые иллюстрации.

По итогам защиты отчета выставляется зачет.

Критерии оценки для уровня освоения материалов практики

- документы должны быть оформлены и подписаны руководителем учебной практики;
- отчет должен быть аккуратно и грамотно оформлен, материал изложен в сжатой форме, соблюдены все требования к отчетам.

В качестве приложения могут быть представлены выписки из нормативной, технической документации, паспортов, инструкций, методических указаний и др.

Отчет допускается к защите и зачету, если в основном соблюдены все требования по оформлению и содержанию.

Отчет направляется к доработке, если имеются существенные отклонения от требований.

Процедура оценивания сформированности компетенций

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 учебной практики включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций магистранта, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Промежуточным контролем учебной практики является зачет. Проводится в устной форме.

Критерии оценивания зачета

<p>Обучающийся демонстрирует хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; понимает и успешно раскрывает смысл поставленного вопроса; владеет основными терминами и понятиями учебной практики, способен применить теоретические знания к изучению конкретных ситуаций и практических вопросов. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы</p>	<p>Зачтено</p>
<p>Допускаются серьезные упущения в изложении учебного материала; отсутствуют знания основных терминов по учебной практике; допускается большое количество ошибок при интерпретации основных определений; отсутствуют ответы на основные и дополнительные вопросы</p>	<p>Не зачтено</p>

Литература

При прохождении учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во экз.
<p>1. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2012. - 224 с.</p>	<p>20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ</p>
<p>2. Основы научных исследований: учебное пособие/ М.К. Гайнуллина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2014. - 112 с.</p>	<p>Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/ocnovy_nauchn_issled.pdf</p>
<p>3. Основы научных исследований в агрономии / В.Ф. Моисейченко, М.Ф. Трифонова, А.Х. Заверюха, В.Е. Ещенко. — М.: Колос, 1996. — 336 с.</p>	<p>Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/oni_agronimii.pdf</p>

4. 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
5. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Агропромиздат, 1985. - 351 с.	8 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
6. Основы опытного дела в животноводстве: учебник / А. И. Овсянников. - М.: Колос, 1976. - 304 с.	50 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
7. 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

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 № 11 от 16.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г.	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	