

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.Е. Мингалеев
«25» июл 2023 год





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

Производственной практики
(Тип: научно-исследовательская работа)
«Б2.О.02 (Н)»

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.02 (Н)» производственной практики (научно-исследовательская работа)

Составили  профессор Р.А. Хаертдинов
 доцент Г.М. Закирова

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии, генетики и разведения животных протокол № 13
«10» мая 2023 г. *10-12 май 2023г.*

Зав. кафедрой, профессор  Р.А. Хаертдинов

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 прохождения практики

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

1.2.1 Компетенция ОПК - 4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Лабораторные методы исследований в животноводстве, Учебная 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, Учебная практика, Педагогическая практика, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа.

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	ОПК-4 ПК-3	4	<i>Подготовительный этап.</i> Организационное собрание, инструктаж по	

	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}		технике безопасности. Ознакомление с планом проведения исследования, методами исследования, формами контроля прохождения производственной практики (научно-исследовательская деятельность). Консультация по проведению исследования. Получение индивидуального задания. Работа с научно-технической литературой, патентами, нормативно-техническими документами	
2	ОПК-4 ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	4	<i>Теоретический этап.</i> Составление плана проведения исследования. Систематизация научно-технической информации по тематике исследования. Написание литературного обзора выпускной квалификационной работы	
3	ОПК-4 ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	4	<i>Аудиторный этап.</i> Знакомство с предприятием, лабораторией, изучение всех структурных подразделений, технологии производства продукции. Выполнение экспериментальной части научно-исследовательской работы, согласно полученному заданию. Подготовка материала к опубликованию. Написание и выпускной квалификационной работы	
4	ОПК-4 ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	4	<i>Заключительный этап.</i> Обработка и анализ полученной информации. Подготовка отчета по научно-исследовательской деятельности.	
5	Промежуточная аттестация <i>Зачет с оценкой</i> ОПК-4 ПК-3 ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-3}	4		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 производственной (научно-исследовательская деятельность) практики включает в себя оценку уровня сформированности указанных компетенций магистранта при проведении промежуточной аттестации.

2. Уровень сформированности указанных компетенций 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 незначительными и замечаниями) 4 б.	Низкий (на базовом уровне, с ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответ не дан) – 2 б.	
Теоретические показатели						
ОПК-4 ПК-3	<p>ИД-1 <i>опк-4</i> Знать: современные профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;</p> <p>ИД-1 <i>ПК-3</i> Знать - 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"> - основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии - методы научных исследований в зоотехнии - виды зоотехнических опытов 	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>и методы их постановки</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ПК-3	<p>ИД-2 <i>опк-4</i> Уметь: применять в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий;</p> <p>ИД-1_{ПК-3} Уметь – применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую</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>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 производственных испытаний в зоотехнии 					
Владеет						
ОПК-4 ПК-3	<i>ИД-3_{ОПК-4}</i> Владеть: навыками использования современную профессиональную методологию для проведения экспери-	Выполняет практические задания верно	Выполняет практические задания с незначительными неточностями	Выполняет практические задания с ошибками, которые при дополнитель-	Не может выполнить задание	5

	<p>ментальных исследований и интерпретации их результатов; ИД-1_{ПК-3} Владеть – методами 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"> - 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 			<p>ных вопросах управляет</p>		
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 промежуточной аттестации (ОС4)

1. Чем обоснована актуальность темы исследований?
2. Выбор темы научного исследования.
3. Сформулируйте цель исследований.
4. Сформулируйте задачи исследований.
5. Этапы научно-исследовательской деятельности. Краткая характеристика каждого этапа. Планирование научно-исследовательской деятельности.
6. Какое техническое, программное и информационное обеспечение использовали для проведения исследования
7. Использование Internet-технологий.
8. Структура научно-исследовательской работы.
9. Какие были изучены источники научно-технической информации по теме исследования?
10. Каковы научные достижения по теме исследования?
11. В чём состоят недостатки существующих методов решений задач по теме исследования?
12. Какое оборудование необходимо для решения поставленных задач?
13. Какие эксперименты (расчёты) Вы уже проводили? Какое оборудование и программное обеспечение для этого требовалось?
14. Какова точность получаемых результатов измерений (вычислений)?
15. Как Вы оцениваете достоверность результатов исследований?
16. Опишите алгоритм исследований.
17. Влияние каких факторов Вы будете исследовать?
18. Какие величины Вы исследуете?
19. Какой метод был использован для составления плана исследований?
20. Сколько опытов Вы предполагаете провести? Сколько опытов было проведено?
21. Какова методика измерений (вычислений)?
22. Какие сложности были выявлены при проведении исследований?
23. Какой метод был использован для статистической обработки результатов исследований?
24. Оформление таблиц. Графический способ представления экспериментальных данных.
25. Особенности подготовки докладов.
26. Анализ полученных данных, формулировка выводов (или заключения).
27. Каков разброс в результатах исследований?
28. Подтвердилась ли рабочая гипотеза?
29. Что явилось результатом исследований?
30. Что было выполнено лично автором?
31. В каком виде представлены результаты исследований?
32. Какие выводы сформулированы?

33. Какие рекомендации были сделаны по результатам исследований?

Для оформления результатов производственной (научно-исследовательской работы) практики рекомендуется следующий порядок размещения материала для сдачи на кафедру:

1. Отзыв-характеристика с подписью руководителя и печатью принимающей организации.
2. Дневник магистранта по производственной (научно-исследовательской работы) практике. Дневник составляется магистрантом в соответствии с указаниями программы, индивидуальным заданием и дополнительными указаниями руководителя. Дневник о производственной (научно-исследовательской работы) 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 производственной (научно-исследовательской работы) практики.

На кафедру обучающийся должен предоставить пакет документов: направление на производственную (научно-исследовательской работы) практику; - дневник прохождения практики; - отчет по производственной (научно-исследовательской работы) практики; - отзыв руководителя практики от учебного заведения и отзыв руководителя практики от предприятия; - индивидуальное задание; - график.

Требования к отчету по научно-исследовательской работы

Отчет по практике представляет собой документ, в котором содержатся исчерпывающие сведения о выполнении исследования. Отчет по практике должен соответствовать определенным требованиям, к которым относят: четкость построения; логичность построения и изложения материала; убедительная аргументация; краткость и точность формулировок; конкретность и доказательность изложения результатов исследования; обоснованность предлагаемых рекомендаций.

Конкретное содержание отчета зависит от области науки, в которой проводилось исследование, и от целей и задач самого исследования. Но обобщенная структура научного отчета должна включать следующие составные части: титульный лист установленного образца, список исполнителей проведенного исследования; реферат, содержание, основную часть (изложение результатов исследования), список литературы и приложения. При необходимости прилагается также перечень сокращений, символов и специальных терминов с их определениями.

По окончании практики практикант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ одновременно с дневником, подписанным непосредственным руководителем практики от предприятия, учреждения, организации или от руководителя ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Отчет оформляется на листах формата А4 в соответствии с СТО 1.701-2010 «Текстовые документы. Общие требования к построению и оформлению».

Отчет по практике включает следующие разделы:

1. Введение (место, цель и задачи практики).
2. Раскрытие тематики индивидуального задания.
3. Выводы.
4. Список литературы.
5. Приложения.

При необходимости результаты в форме фотографий и т.п. приводятся в Приложениях.

Отчет по практике выносится на защиту после проверки руководителем практики от вуза и установления им соответствия требованиям выпускающей кафедры.

Защита отчета по практике проводится в срок не позднее 10 дней от начала учебного процесса после окончания практики перед комиссией, назначенной заведующим выпускающей кафедрой. В состав комиссии входит руководитель научно-производственной практики от кафедры.

Магистранту предоставляется время до 10 минут для доклада по итогам практики. Затем ему могут быть заданы вопросы по программе практики, после чего комиссия выставляет оценку по четырех балльной системе. При этом комиссия учитывает:

- качество выполнения программы практики;
- качество содержания и оформления отчета;
- творческий подход практиканта при выполнении индивидуального задания на практику;
- качество защиты (доклад, ответы на вопросы).

Оценка по практике (дифференцированный зачет) приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов и при рассмотрении вопроса о назначении стипендии. Если дифференцированный зачет по практике проводится после издания приказа о начислении стипендии, то оценка за практику относится к результатам следующей сессии.

Магистранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Магистранты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из высшего учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

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 НИР включает в себя оценку уровня сформированности соответствующих компетенций магистранта, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Промежуточным контролем производственной практики «Научно-исследовательская работа» является зачет с оценкой. Проводится в устной (письменной) форме

Критерии оценивания зачета с оценкой

Требования к результатам освоения дисциплины	Оценка
<p>Обучающийся усвоил литературу, рекомендованную программой; демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, владеет основными терминами и понятиями курса <u>«Научно-исследовательская работа»</u>, умение свободно выполнять практические задания. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы. Оценка «отлично» не ставится в случаях систематических пропусков магистрантом практики по неважным причинам, отсутствия активной работы на практических занятиях.</p>	<p><i>Отлично</i></p>
<p>Обучающийся усвоил литературу, демонстрирует знание программного материала, умение выполнять практические задания; правильно, но не всегда точно и аргументированно излагает материал. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции в целом сформированы. Оценка «хорошо» не ставится в случаях систематических пропусков магистрантом практики по неважным причинам.</p>	<p><i>Хорошо</i></p>
<p>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 общепрофессиональные и профессиональные компетенции формируются.</p>	<p><i>Удовлетворительно</i></p>
<p>Наблюдаются существенные пробелы в знаниях основного программного материала; допускаются принципиальные ошибки при изложении материала и выполнении предусмотренных программой заданий.</p>	<p><i>Неудовлетворительно</i></p>

Литература для подготовки к текущей и промежуточной аттестации

При прохождении производственной (научно-исследовательской работы) 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-Петербург: Лань, 2022. — 416 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211325
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. Рыжков. - 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/osnovy_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.	3экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Основы опытного дела в животноводстве: учебник /	50 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО

А.И. Овсянников. - М.: Колос, 1976. - 304 с.	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. Скрипниченко. - М.: КолосС, 2006. - 448 с.: ил.	51 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО 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

<p>Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211508</p>
<p>Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие / Н.И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211727</p>
<p>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.</p> <p>Морфофункциональные изменения в организме животных при воздействии внешних факторов: сборник научных трудов / Казанский орден Ленина ветеринарный институт им. Н.Э. Баумана; ред. Н.З. Хазипов [и др.]. - Казань: Казанский орден 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>8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</p> <p>9 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ</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>Практикум по основам ветеринарии: практикум / Т. Е. Бурделев, В. Г. Жильцов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Колос, 1982. - 256 с.</p>	145 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Основы ветеринарии / И.Х. Старовыборный. - Минск: Высшая школа, 1988. - 382 с.</p>	8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Основы ветеринарии: учебник / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров; ред. И.М. Беляков. - М.: КолосС, 2002. - 560 с.: ил.</p>	50 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Основы ветеринарии: учебник / ред. Т.Е. Бурделев. - М.: Колос, 1978. - 432 с.</p>	187 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<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>	148 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Основы ветеринарии: учебник / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. - М.: КолосС, 2006. - 384 с.: ил.</p>	60 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Частная зоотехния / Л.Ю. Киселёв, Т.В. Бахмутова, А.П. Голикова; ред. Л.Ю. Киселев. - М.: Колос, 2000. - 320 с.: ил.</p>	8 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / Г.С. Шарафутдинов [и др.]. - Казань: [б. и.], 2006. - 528 с.</p>	145 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<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>	97 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. - М.: КолосС, 2005. - 432 с.: ил.</p>	10 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<p>Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства: учебник / В.А. Воробьев [и др.]. - М.: КолосС, 2004. - 541 с.: ил.</p>	50 экз. в библиотеке Казанской ГАВМ
<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>	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211043

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.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212249
Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие / И.Я. Федоренко, В.В. Садов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210923
Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока: учебное пособие / В.И. Трухачев, И.В. Капустин, В.И. Будков, Д.И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211304
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. Карамаяев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаяева. — 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

<p>Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211814</p>
<p>Яичное птицеводство / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 272 с.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/329108</p>
<p>Кормление животных / ред.: И.Ф. Драганов, Н.Г. Ма- карцев. - [Б. м.]: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязе- ва. Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 341 с.</p>	<p>49 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Кормление животных / ред.: И.Ф. Драганов, Н.Г. Ма- карцев. - [Б. м.]: РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязе- ва. Т. 2. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 565 с.</p>	<p>49 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Кормопроизводство: учебник / Н.В. Парахин, И.В. Ко- бозев, И.В. Горбачев; ред. Н.П. Мурзаева. - М.: КолосС, 2006. - 432 с.</p>	<p>20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / Н.Г. Макарецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.</p>	<p>99 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н.Г. Макарецов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Ноосфера, 2012. - 640 с.</p>	<p>101 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Инструкция по эксплуатации программного комплекса «Корм Оптима Эксперт» / И.Г. Панин, В.В. Гречишников. – Воронеж, 2015. – 88 с.</p>	<p>8 экз. на кафедре кормления ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Практикум по кормлению сельскохозяйственных жи- вотных: учебное пособие / Л.В. Топорова, А.В. Архи- пов. - М.: КолосС, 2004. - 396 с.</p>	<p>125 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>
<p>Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В.Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.</p>	<p>Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212030</p>
<p>Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я: энциклопедия / И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. - Омск: Областная типо- графия, 2002. - 704 с.</p>	<p>20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ</p>

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 № 12 от 15.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г.	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	