

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» 07 мес 2023 год



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации по итогам программы

Производственной практики (тип: научно-исследовательская работа)
«Б2.В. 02 (Н)»

Образовательная программа	<u>35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»</u>
Направленность (профиль)	<u>Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023

Фонд оценочных средств программы производственной практики (тип: научно-исследовательская работа)

Составил (а) МГ профессор М.К. Гайнуллина

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

Зав. кафедрой, профессор МГ М.К. Гайнуллина

Одобен 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.

Оглавление

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе НИР

1.2 Сведения об иных дисциплинах, 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 изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
ПК-1	Способен участвовать в проведении научных исследований по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы
ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ПК-7	Способен осуществлять контроль качества и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки

1.2 Сведения об иных дисциплинах, участвующих в формировании данных компетенций

Для успешного освоения и прохождения производственной практики (тип: технологическая) необходимы знания по следующим дисциплинам:

Б1.О.01 История (история России и всеобщая история)

Б1.О.03 Философия

Б1.О.09.02 Математическая статистика

Б1.О.11 Информатика

Б1.В.05 Основы научных исследований

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Б1.О.05 Культура речи и делового общения

Б1.О.06 Психология

Б1.О.04 Экономическая теория

Б1.О.07 Правоведение

Б1.О.08 Химия

Б1.О.09.01 Математика

Б1.О.10 Физика

Б1.О.12 Микробиология
Б1.О.13 Сельскохозяйственная экология
Б1.О.14 Цифровые технологии в АПК
Б1.О.17 Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.18 Генетика растений и животных
Б1.О.19.01 Ботаника
Б1.О.19.02 Физиология и биохимия растений
Б1.О.19.03 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии
Б1.О.19.04 Растениеводство
Б1.О.19.05 Кормопроизводство
Б1.О.19.06 Фитопатология, энтомология и защита растений
Б1.О.20.01 Зоология
Б1.О.20.02 Морфология и физиология сельскохозяйственных животных
Б1.О.20.03 Производство продукции животноводства
Б1.О.20.4 Кормление сельскохозяйственных животных *и технология кормов*
Б1.О.21 Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства
Б1.О.22 Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Б1.О.23 Биохимия сельскохозяйственной продукции
Б1.О.24 Технология хранения продукции растениеводства
Б1.О.25 Технология переработки продукции растениеводства
Б1.О.26 Технология переработки и хранения продукции животноводства
Б1.О.29 Процессы и аппараты перерабатывающих производств
Б1.О.28 Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции
Б1.О.30 Оборудование перерабатывающих производств
Б1.О.31 Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия
Б1.О.32 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий
Б1.В.02 Технология молока и молочных продуктов
Б1.В.10 Санитарные нормы и правила на предприятиях молочной и мясоперерабатывающей промышленности
Б2.О.02(У) Технологическая практика

1.2.1 Компетенция УК-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): История (история России и всеобщая история), Философия, Математическая статистика, Информатика, Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Технологическая практика, Преддипломная практика.

1.2.2 Компетенция УК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Правоведение, Введение в профессиональную деятельность, Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий.

1.2.3 Компетенция УК-9 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Экономическая теория, Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий, Научно-исследовательская практика.

1.2.4 Компетенция ОПК-5 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Физиология и биохимия растений, Морфология и физиология сельскохозяйственных животных, Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, Биохимия сельскохозяйственной продукции, Основы научных исследований, Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Преддипломная практика, Технологическая практика.

1.2.5 Компетенция ОПК-6 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Экономическая теория, Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий, Преддипломная практика, Технологическая практика.

1.2.6 Компетенция ПК-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Математическая статистика, Основы научных исследований, Научно-исследовательская практика.

1.2.7 Компетенция ПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Правоведение, Основы научных исследований, Преддипломная практика.

1.2.8 Компетенция ПК-7 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик): Фитопатология, энтомология и защита растений, Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Стандартизация и подтверждение соответствия с.-х. продукции, Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия, Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, Санитарные нормы и правила на предприятиях молочной и мясоперерабатывающей промышленности, Технологическая практика, Преддипломная практика.

1.3 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции

№	Код контролируемой компетенции	Этапы формирования компетенций (номер семестра / неделя семестра)	Контролируемые разделы практики	Наименование оценочного средства*
1	ИД-2УК-1 ИД3-УК-1 ИД5-УК-1 ИД-2УК-2	7/15	Подготовительный этап Планирование научно-исследовательской работы, включая ознакомление с	ОС-1

	ИД-1ПК-2		тематикой исследовательских работ. Составление плана научно-исследовательской работы с указанием основных мероприятий и сроков реализации. Содержательная формулировка задачи исследования, виды и объем результатов, которые должны быть получены. Формирование библиографического списка литературы	
2	ИД-2УК-1 ИД3-УК-1 ИД5-УК-1 ИД-1УК-9 ИД-1ОПК-5 ИД-1ОПК-6 ИД-1ПК-1 ИД-1ПК-2 ИД-1ПК-7	7/16	Основной этап Выбор методов решения. Сбор и анализ требования. Разработка методики обработки экспериментальных данных. Проектирование и разработка программных проектов. Проведение расчетов. Экономическая оценка эффективности проекта. Анализ полученных результатов.	ОС-1
3	ИД4-УК-2 ИД-1УК-9 ИД-1ПК-1	7/16-22	Заключительный этап Подготовка отчетной документации по итогам практики. Составление и оформление отчета о прохождении практики. Сдача отчета о практике на кафедру. Публикация результатов.	ОС-1
5	ИД-2УК-1 ИД3-УК-1 ИД5-УК-1 ИД-2УК-2 ИД4-УК-2 ИД-1УК-9 ИД-1ОПК-5 ИД-1ОПК-6 ИД-1ПК-1 ИД-1ПК-2 ИД-1ПК-7	8/26-27	Защита дневника-отчета	ОС2

Примечание:

- 1) ОС1 – дневник и отчет по практике
- 2) ОС2 – вопросы для устного (письменного) зачета с оценкой

Процедура оценивания

1. Процедура оценивания результатов освоения программы НИР включает в себя оценку уровня сформированности компетенций обучающегося при осуществлении текущего контроля и проведении промежуточной аттестации.

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

3. При выполнении 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

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций				Итого:
		Высокий (верно и в полном объеме) 5 б.	Средний (с незначительным замечаниями) 4 б.	Низкий (на базовом уровне, ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответ не дан) 2 б.	
<i>Теоретические показатели</i>						
ИД-2 _{УК-1} ИД3- _{УК-1} ИД5- _{УК-1} ИД-2 _{УК-2} ИД4- _{УК-2} ИД-1 _{УК-9} ИД-1 _{ОПК-5} ИД-1 _{ОПК-6} ИД-1 _{ПК-1} ИД-1 _{ПК-2} ИД-1 _{ПК-7}	ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Знать:</i> - отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки продукции животноводства. ИД3- _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки <i>Знать:</i> - критерии и показатели для оценивания достоинств и недостатков различных вариантов решения задач в области исследования. основные методы решения задач по выбранной тематике научных исследований.	Теоретическое содержание НИР освоено без пробелов, верно и в полном объеме	Теоретическое содержание НИР освоено с незначительными замечаниями	Теоретическое содержание НИР освоено частично, но пробелы не носят существенного характера	Теоретическое содержание НИР не освоено полностью	

	<p>ИД5-ук-1 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - критерии оценки эффективности решения задачи в области исследования. <p>ИД-2ук-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы и методы формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. <p>ИД4-ук-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы построения взаимодействия с участниками процесса при публичном представлении результатов работы. <p>ИД-1ОПК-5 Проводит</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок и методику закладки исследований; - правила наблюдения и учета при проведении исследований. <p>ИД-1_{УК-9} Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1_{УК-9} Знать: экономические законы для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1_{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методики оценивания эффективности внедрения разрабатываемого проекта. <p>ИД-1_{ПК-1} Участвует в проведении научных</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы <i>Знать:</i> - основные методики проведения научных исследований; - существующие методики расчета основных статистических показателей, используемых для обработки результатов экспериментов в сельскохозяйственной практике. ИД-1ПК-2 Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот <i>Знать:</i> - основные понятия в области интеллектуальной собственности; - законодательство, определяющее права на интеллектуальную</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>собственность. ИД-1_{ПК-7} Осуществляет контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки <i>Знать:</i> - основные показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки.</p>					
<i>Практические показатели</i>						
<p>ИД-2_{УК-1} ИД3-_{УК-1} ИД5-_{УК-1} ИД-2_{УК-2} ИД4-_{УК-2} ИД-1_{УК-9} ИД-1_{ОПК-5} ИД-1_{ОПК-6} ИД-1_{ПК-1} ИД-1_{ПК-2} ИД-1_{ПК-7}</p>	<p>ИД-2_{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Уметь:</i> - анализировать и критически осмысливать научно-техническую информацию в области производства и переработки продукции животноводства. ИД3-_{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки <i>Уметь:</i> - оценивать достоинства и недостатки различных вариантов решения задач исследования;</p>	<p>Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в полном объеме</p>	<p>Некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками</p>	<p>Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой практики учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки</p>	<p>Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные программой практики дисциплины задания выполнены с грубыми ошибками либо совсем не выполнены, качество их выполнения оценено как неудовлетворительное</p>	

	<p>- формулировать различные варианты решения задач в области исследования.</p> <p>ИД5-ук-1 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>- определять и оценивать последствия реализации конкретного решения задачи в области исследования.</p> <p>ИД-2ук-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>- формулировать ожидаемые результаты от реализации проекта;</p> <p>- осуществлять мониторинг хода реализации проекта.</p> <p>ИД4-ук-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>- готовить презентационный материал, доклад о результатах исследования и публично их представить.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>ИД-1_{УК-9} Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1_{УК-9} Уметь: применять обоснованные экономические решения в профессиональной сфере</p> <p>ИД-1_{ОПК-5} Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные методики проведения исследований; - вести отчетность о научно-исследовательской работе. <p>ИД-1_{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и анализировать основные экономические показатели применения нового технологического проекта. <p>ИД-1_{ПК-1} Участвует в</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить статистическую обработку результатов экспериментов с применением компьютерной технологии и статистического программного обеспечения; - обобщать результаты исследований, выявлять общие закономерности и частные особенности; - грамотно, научным языком формулировать выводы и предложения. <p>ИД-1_{ПК-2} Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять патентный 					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>поиск по теме научно-исследовательской работы. ИД-1ПК-7 Осуществляет контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки <i>Уметь:</i> - оценивать эффективность переработки сельскохозяйственной продукции с учетом ассортимента выпускаемой продукции, производительности предприятия и продолжительности периода его работы.</p>					
<i>Владеет</i>						
<p>ИД-2УК-1 ИД3-УК-1 ИД5-УК-1 ИД-2УК-2 ИД4-УК-2 ИД-1УК-9 ИД-1ОПК-5 ИД-1ОПК-6 ИД-1ПК-1 ИД-1ПК-2 ИД-1ПК-7</p>	<p>ИД-2УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Владеть:</i> - навыками применения способов систематизации, обобщения и критического анализа информации. ИД3-УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки <i>Владеть:</i></p>	<p>Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет в полном объеме</p>	<p>Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет с незначительными неточностями</p>	<p>Предусмотренными программой практики навыками владеет с ошибками, которые исправляет при дополнительных вопросах</p>	<p>Предусмотренными программой практики навыками не владеет</p>	

	<p>- навыками выбора оптимальных вариантов решения задач из совокупности.</p> <p>ИД5-ук-1 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- способами оценки эффективности решения задачи в области исследования.</p> <p>ИД-2ук-2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- навыками постановки взаимосвязанных задач в рамках цели осуществляемого проекта;</p> <p>- навыками корректировки плана реализации проекта.</p> <p>ИД4-ук-2 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- приемами ведения дискуссии и полемики;</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>- навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.</p> <p>ИД-1_{УК}-9 Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1_{УК}-9 Владеть: навыками применения обоснованных экономических решений в профессиональной сфере</p> <p>ИД-1_{ОПК}-5 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- методами проведения экспериментальных исследований.</p> <p>ИД-1_{ОПК}-6 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- методиками расчета экономической эффективности</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>разрабатываемого проекта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p>ИД-1_{ПК-1} Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами расчета основных статистических величин результатов экспериментов. <p>ИД-1_{ПК-2} Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной 					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>собственности. ИД-1ПК-7 Осуществляет контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки <i>Владеть:</i> - общими методами оценки показателей качества продуктов переработки и ассортимента получаемой продукции.</p>					
	<p><i>ВСЕГО:</i></p>					<p><i>максима льный балл 15</i></p>

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 (ОС2)

1.5.1.1 Примерные контрольные вопросы при защите отчетов по практике

1. Какие цели и задачи выполнены в ходе проведения научно-исследовательской работы?

2. Какие проблемы были решены самостоятельно, какие с помощью руководителя НИР?

3. Какие знания, умения и навыки вы смогли закрепить в ходе проведения НИР?

4. Какие методы исследования применялись Вами при проведении НИР?

5. Какие теоретические знания использованы при прохождении НИР?

6. Какова цель научного исследования?

7. Какие основные информационно-аналитические источники и справочники использованы в процессе прохождения НИР?

8. Перечислите задачи научного исследования?

9. Каковы результаты научного исследования?

10. В период прохождения НИР возникали ли нестандартные ситуации, готовы ли Вы были взять на себя ответственность при принятии решений при их возникновении?

11. Каким образом осуществлялось взаимодействие с коллективом в период прохождения НИР?

12. Выполнение каких планов стояло перед Вами во время прохождения НИР?

13. Как осуществляли поиск научной информации?

Промежуточная аттестацию по итогам НИР проводится в форме защиты дневника и отчета по практике.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Процедура оценивания результатов освоения программы практики включает в себя оценку уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающегося, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Успеваемость обучающихся определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

При оценке знаний обучающихся во время экзаменов преподаватели руководствуются следующими критериями:

- Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который своевременно представил дневник и отчет по НИР, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80 и более % вопросов, заданных членами комиссии и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций. Требуемые универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенции сформированы.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, который своевременно представил дневник и отчет по НИР, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на не менее 70 % вопросов, заданных членами комиссии и показал полностью освоение теоретического и практического материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенции сформированы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который своевременно представил дневник и отчет по НИР, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с неприципиальными нарушениями, в процессе защиты ответил на не менее 60 % вопросов, заданных членами комиссии и показал удовлетворительное освоение теоретического и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенции сформированы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет по НИР, или представил оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на не менее 60 % вопросов, заданных членами комиссии и показал

неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций» по программе практики.

Литература для подготовки к промежуточной аттестации

Источники информации	Кол-во экз.
Минаков, И. А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник / И. А. Минаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 404 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/136186
Процессы и аппараты пищевой технологии: учебное пособие / С. А. Бредихин, А. С. Бредихин, В. Г. Жуков, Ю. В. Космодемьянский. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 544 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211625
Бурашников, Ю. М. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств: учебник / Ю. М. Бурашников, А. С. Максимов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/209891
Бычков, А. Л. Современные методы исследования сырья, полуфабрикатов и готовой продукции: учебно-методическое пособие / А. Л. Бычков, О. В. Дерюшева. — Новосибирск: НГТУ, 2022. — 156 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/306464
Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. - Казань: [б. и.], 2004. - 272 с.	132 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Семенова, Е. Г. Основы технологии пищевых производств / Е. Г. Семенова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 92 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/297680
Санитарная микробиология пищевых продуктов: учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, Г. Ф. Кабиров, А. К. Галиуллин. - 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2015. - 560 с.	95 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Островская, А. В. Основы технологии переработки кожи и меха: учебное пособие / А. В. Островская, Г. Г. Лутфуллина, И. Ш. Абдуллин. — Казань: КНИТУ, 2012. — 164 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/73349
Технология мяса и мясных продуктов: в 2-х т. / И. А. Рогов, А. Г. Забашта, Г. П. Казюлин. - Москва: КолосС. Кн. 1: Общая технология мяса. - 2009.	23 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Технология мяса и мясных продуктов: в 2-х кн. / И. А. Рогов. Кн. 2: Технология мясных продуктов. - Москва: КолосС, 2009	23 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Пронин, В. В. Технология первичной переработки	Режим доступа:

продуктов животноводства: учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 176 с.	https://e.lanbook.com/book/174285
Сафронова, Т. М. Сырье и материалы рыбной промышленности: учебник / Т. М. Сафронова, В. М. Дацун, С. Н. Максимова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211121
Современные технологии молока и молочных продуктов: учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 166 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/134389
Голубева, Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов / Л. В. Голубева, О. В. Богатова, Н. Г. Догарева. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 360 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/218849
Технико-химический и микробиологический контроль на предприятиях молочной промышленности: учебное пособие/ Л.А. Забодалова. – Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2009. – 224 с.	Режим доступа: http://ksavm.senet.ru/Books/zoogigiena/Tehniko-himicheskii%20i%20mikrobiologicheskii%20kontrol%20na%20predpriyatiyah%20molochnoi%20promishlennosti%20Zabodalova%20L.A..pdf
Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов: учебное пособие / А. В. Смирнов. – Санкт-Петербург: Гиорд, 2009. - 112 с.	22 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Производственная практика (Научно-исследовательская работа). Учебно-методическое пособие для студентов (направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции») / М.К. Гайнуллина, Р.Н. Файзрахманов, Р.Р. Хисамов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана, 2019. – 21 с.

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.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.

SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет
ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменени я	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 биотехнологи и стандартизац ии
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.	