

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»  2023 год

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

Преддипломной практики  
«Б2.В. 03 (Пд)»

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 преддипломной практики

Составил (а) М.К. профессор М.К. Гайнуллина

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

Зав. кафедрой, профессор М.К. М.К. Гайнуллина

Одобен на заседании методического совета факультета протокол № 8

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

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

## Оглавление

### 1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе преддипломной практики

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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения различных областях жизнедеятельности
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно коммуникационных технологий
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
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-3	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства
ПК-4	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства
ПК-5	Способен обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции
ПК-6	Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции животноводства

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: преддипломная) 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  
Б2.В.01(Т) Технологическая практика  
Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа

**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), Научно-исследовательская практика, Технологическая практика.

**1.2.2 Компетенция УК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Культура речи и делового общения, Психология, Научно-исследовательская практика, Технологическая практика.

**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-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Химия, Математика, Математическая статистика, Физика, Информатика, Микробиология, Сельскохозяйственная экология, Введение в профессиональную деятельность, Генетика растений и животных, Ботаника, Физиология и биохимия растений, Зоология, Морфология и физиология сельскохозяйственных животных, Биохимия сельскохозяйственной продукции, Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Технологическая практика.

**1.2.5 Компетенция ОПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Правоведение, Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Технология хранения продукции растениеводства, Технология переработки и хранения продукции животноводства, Стандартизация и подтверждение соответствия с.-х. продукции, Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия, Технология молока и молочных продуктов, Технология мяса и мясных продуктов, Технология продукции птицеводства, Санитарные нормы и правила на предприятиях молочной и мясоперерабатывающей промышленности, Биоконверсия продукции животноводства, Технологическая практика.

**1.2.6 Компетенция ОПК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Сельскохозяйственная экология, Безопасность жизнедеятельности, Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия, Технологическая практика.

**1.2.7 Компетенция ОПК-4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Цифровые технологии в АПК, Земледелие с основами почвоведения и агрохимии, Растениеводство, Кормопроизводство, Производство продукции животноводства, Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства, Технология хранения продукции растениеводства, Технология переработки продукции растениеводства, Технология переработки и хранения продукции животноводства, Процессы и аппараты перерабатывающих производств, Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции, Оборудование перерабатывающих производств, Технология молока и молочных продуктов, Технология мяса и мясных продуктов, Технология меда и продуктов пчеловодства, Технология рыбы и рыбопродуктов, Технология переработки кожи и меха, Технология продукции птицеводства, Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности, Технологическая практика, Технологическая практика.

**1.2.8 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), Технологическая практика, Научно-исследовательская практика.

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

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

**1.2.11 Компетенция ПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Правоведение, Основы научных исследований, Научно-исследовательская практика.

**1.2.12 Компетенция ПК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Ботаника, Земледелие с основами почвоведения и агрохимии, Растениеводство, Кормопроизводство, Фитопатология, энтомология и защита растений, Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства, Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-

исследовательской работы), Технологическая практика, Технологическая практика.

**1.2.13 Компетенция ПК-4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Зоология, Производство продукции животноводства

Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства, Технология молока и молочных продуктов, Технология мяса и мясных продуктов, Технология меда и продуктов пчеловодства, Технология рыбы и рыбопродуктов, Технология переработки кожи и меха, Технология продукции птицеводства, Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности, Биоконверсия продукции животноводства, Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Технологическая практика, Технологическая практика.

**1.2.14 Компетенция ПК-5 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Физиология и биохимия растений, Технология хранения продукции растениеводства, Технология переработки и хранения продукции животноводства, Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции, Технологическая практика.

**1.2.15 Компетенция ПК-6 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Оборудование перерабатывающих производств, Технология молока и молочных продуктов, Технология мяса и мясных продуктов, Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, Технология меда и продуктов пчеловодства, Технология рыбы и рыбопродуктов, Технология переработки кожи и меха, Технология продукции птицеводства, Санитарные нормы и правила на предприятиях молочной и мясоперерабатывающей промышленности, Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции, Технология переработки побочной продукции, Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности, Биоконверсия продукции животноводства, Технологическая практика.

**1.2.16 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, Научно-исследовательская практика, Технологическая 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-1 <sub>УК-1</sub> ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-3 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-3</sub> ИД-4 <sub>УК-3</sub> ИД-1 <sub>УК-9</sub> ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>	7/15	Подготовительный этап практики Организационные вопросы преддипломной практики. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики. Консультации с руководителем практики, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках преддипломной практики.	ОС-1
2	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-3 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-3</sub> ИД-4 <sub>УК-3</sub> ИД-1 <sub>УК-9</sub> ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>	7/16	Вводный этап практики Ознакомление с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении. Ознакомление с должностными и функциональными обязанностями. Ознакомление с нормативно-правовой и программно-методической документацией организации. Ознакомление с технологией производства продукции.	ОС-1
3	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-3 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-3</sub> ИД-4 <sub>УК-3</sub> ИД-1 <sub>УК-9</sub> ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-5</sub>	7/16-22	Основной этап практики Изучение требований нормативных документов к сырью, вспомогательным материалам и производимой продукции. Лабораторный контроль качества сырья, вспомогательных материалов и производимой	ОС-1

	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ИД-1 <sub>ПК-7</sub>		продукции, стандартизация и сертификация продукции. Технологические операции производства и переработки и их характеристика. Охрана труда на предприятии. Изучение экономической эффективности производства продукции. Хранение, транспортировка, реализация продукции. Выполнение эксперимента (проектной разработки) на предприятии	
4	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-3 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-3</sub> ИД-4 <sub>УК-3</sub> ИД-1 <sub>УК-9</sub> ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	7/22	Заключительный этап практики Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. Оформление обучающимся отчета о практике, дневника практики, участие в итоговом заседании с приглашением работодателей и руководителей преддипломной практики. Подготовка презентации для доклада.	ОС-1
5	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-3 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-3</sub> ИД-4 <sub>УК-3</sub> ИД-1 <sub>УК-9</sub> ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ИД-1 <sub>ПК-5</sub> ИД-1 <sub>ПК-6</sub> ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	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 преддипломной практики 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>						
УК-1 УК-3 УК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	ИД1-УК-1      Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ОПК-2 <i>Знать:</i> - правила и порядок постановки, анализа и декомпозиции задачи. ИД-2УК-1      Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи ПК-4 <i>Знать:</i> - технологии поиска, обработки и накопления необходимой информации; - технические и программные средства реализации информационных процессов. ИД3-УК-1      Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Теоретическое содержание преддипломной практики освоено без пробелов, верно и в полном объеме	Теоретическое содержание преддипломной практики освоено с незначительными замечаниями	Теоретическое содержание преддипломной практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера	Теоретическое содержание преддипломной практики не освоено полностью	

	<p><i>Знать:</i>  - основные методы решения задач по выбранной тематике научных исследований.  ИД-1<sub>ук-3</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p><i>Знать:</i>  - основы психологии общения;  - профессиональные этические нормы работы в команде;  - основные командные стратегии для достижения поставленной цели.  ИД4-ук-3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p> <p><i>Знать:</i>  - способы взаимодействия с другими участниками производственного и образовательного процесса.  ИД-1<sub>ук-9</sub> Принимает обоснованные</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1<sub>УК-9</sub> Знать: основные экономические законы для принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные физические, химические и биологические законы, касающиеся процессов в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-правовую базу, регулирующие отношения в сфере производства, хранения и переработке сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- основные формы учетных документов, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- причины и источники возникновения чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций,</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>уменьшению масштабов их возникновения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- последствия воздействия на человека вредных и опасных производственных факторов;</li> <li>- основные средства и методы защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф;</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные тенденции и направления развития методов решения научно-технических задач в области технологии производства сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы исследований;</li> <li>- этапы планирования эксперимента;</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>- правила составления программы наблюдений и учетов;</p> <p>- методику закладки и проведения опытов, порядок ведения документации и отчетности.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <p>- основы экономики производства и особенности экономической деятельности предприятия и его подразделений;</p> <p>- методы оценки эффективности производственного процесса;</p> <p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы</p> <p><i>Знать:</i></p> <p>- основные методики проведения научных исследований;</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>- порядок и технологию закладки научных опытов.</p> <p>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</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные сведения об объектах интеллектуальной собственности;</li> <li>- классификацию научно-технической и патентной информации;</li> <li>- нормативные правовые акты на охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и возможности их использования.</li> </ul> <p>ИД-1ПК-3 Реализует технологии производства продукции растениеводства</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные документы, определяющие требования, предъявляемые к качеству и условиям производства продукции растениеводства;</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>- основные современные методы и способы производства продукции растениеводства.</p> <p>- закономерности формирования продуктивности сельскохозяйственных растений.</p> <p>ИД-1<sub>ПК-4</sub> Реализует технологии производства продукции животноводства</p> <p><i>Знать:</i></p> <p>- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;</p> <p>- требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;</p> <p>- основы технологии производства продукции животноводства.</p> <p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Знать:</i></p> <p>- основные показатели качества сельскохозяйственной продукции при хранении;</p> <p>- нормативные и</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы, методы, способы и процессы хранения сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1ПК-6 Реализует технологии переработки продукции животноводства</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности и условия переработки продукции животноводства в соответствии с нормативными документами;</li> <li>- технологическое оборудование для переработки продукции животноводства;</li> <li>- основы технологии переработки продукции животноводства.</li> </ul> <p>ИД-1ПК-7 Осуществляет контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы и способы контроля и анализа качества продукции;</li> <li>- нормативную базу и принципы организации</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>технохимического контроля сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к сельскохозяйственному сырью и продуктам его переработки и устанавливать соответствие их качества и безопасности;</li> <li>- способы анализа качества и управления технологическими процессами.</li> </ul>					
<i>Практические показатели</i>						
<p>УК-1 УК-3 УК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7</p>	<p>ИД1-ук-1      Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать задачу и выделить ее базовые составляющие.</li> </ul> <p>ИД-2ук-1      Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять информационно-коммуникационные технологии для поиска и анализа информации;</li> <li>- использовать для решения</li> </ul>	<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>поставленной задачи сетевые средства поиска информации;</p> <p>ИДЗ-уК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать задачи и находить оптимальные варианты их решения.</li> </ul> <p>ИД-1уК-3 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выстраивать отношения с коллегами;</li> <li>- выработать и реализовывать свою роль в команде.</li> </ul> <p>ИД4-уК-3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в обмене</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>информацией, знаниями и опытом;</p> <p>- подготовить отчетные и презентационные материалы по результатам работы.</p> <p>ИД-1<sub>УК-9</sub> Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1<sub>УК-9</sub> Уметь: применять экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>- учитывать и применять законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Использует</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать нормативно-правовые знания по вопросам сельского хозяйства.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать источники, причины аварий, катастроф;</li> <li>- оценивать и предотвращать развитие аварий, катастроф, стихийных бедствий;</li> <li>- разрабатывать мероприятия</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>по повышению безопасности производственной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать методы защиты персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</li> <li>- эффективно применять средства защиты от негативных воздействий на человека факторов окружающей среды;</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать и применять новые методы исследований и решения задач;</li> <li>- реализовывать современные технологии при производстве сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i></p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять постановку проблем исследования, обосновывать гипотезы и определять цель и задачи исследования;</li> <li>- разрабатывать программу и методику исследований;</li> <li>- составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять современные экономические методы повышения эффективности использования ресурсов;</li> <li>- разрабатывать бизнес-планы современных проектов;</li> <li>- производить расчеты и анализ основных экономических показателей.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов,</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>формулирует выводы  <i>Уметь:</i>  - формулировать цели и задачи научно-исследовательской деятельности;  - формулировать выводы по результатам проведенных исследований.  ИД-1<sub>ПК-2</sub> 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>Уметь:</i>  - решать задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности в соответствии с действующим законодательством.  ИД-1<sub>ПК-3</sub> Реализует технологии производства продукции растениеводства  <i>Уметь:</i>  - оценивать качество сырья и</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>готовой продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться технологическими инструкциями по производству продукции растениеводства;</li> <li>- применять практические навыки для организации производства продукции растениеводства.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-4</sub> Реализует технологии производства продукции животноводства</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять причины возникновения брака;</li> <li>- определять этапы технологического процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции;</li> <li>- определять этапы технологического процесса, оказывающее наибольшее влияние на качество продукции и технологического процесса;</li> <li>- применять практические навыки для организации производства продукции животноводства.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять качество сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- обосновывать технологии и устанавливать режимы хранения сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Реализует технологии переработки продукции животноводства</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать и реализовывать технологии переработки продукции животноводства.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-7</sub> Осуществляет контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оценку качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки;</li> <li>- реализовывать требования к качеству и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с нормативной базой;</li> <li>- оценивать качество сырья, готовой продукции переработки, пользоваться</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	ГОСТами; - использовать методы анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов ее переработки.					
<i>Владеет</i>						
УК-1 УК-3 УК-9 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	ИД1-УК-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи <i>Владеть:</i> - навыками декомпозирования задачи. ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Владеть:</i> - навыками библиографического поиска информации; - навыками критического анализа информации, необходимыми для решения поставленной задачи. ИД3-УК-1 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки <i>Владеть:</i> - способами оценки	Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет в полном объеме	Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет с незначительными неточностями	Предусмотренными программой практики навыками владеет с ошибками, которые исправляет при дополнительных вопросах	Предусмотренными программой практики навыками не владеет	

	<p>достоинств и недостатков задач.</p> <p>- навыками выбора методов и средств решения задач исследования.</p> <p>ИД-1<sub>УК-3</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- навыками сотрудничества для достижения поставленной цели.</p> <p>ИД4-<sub>УК-3</sub> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды;</p> <p>- навыками составления отдельных этапов работы, подготовки отчетной документации.</p> <p>ИД-1<sub>УК-9</sub> Принимает обоснованные экономические решения в</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>различных областях жизнедеятельности</p> <p>ИД-1<sub>ук-9</sub> Владеть: навыками применения экономических знаний для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1<sub>опк-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- основной терминологией и понятийным аппаратом естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p>ИД-1<sub>опк-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в сфере производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- навыками оформления документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками исследования причин возникновения</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>внештатных и чрезвычайных ситуаций, предотвращения их развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами решения научно-технических задач в области современных технологий;</li> <li>- навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области поиска современных технологий производства сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами планирования и организации проведения экспериментальных</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обработки данных на основе математических и статистических методов с использованием стандартных пакетов программного обеспечения;</li> <li>- умением анализировать и интерпретировать результаты исследований.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками поиска технико-экономической информации;</li> <li>- методиками расчета экономической эффективности технологических приемов производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов,</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>формулирует выводы <i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой расчета основных статистических величин результатов исследований;</li> <li>- навыками статистической обработки данных применением компьютерной технологии и статистического программного обеспечения.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-2</sub> 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"> <li>- способностью решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-3</sub> Реализует технологии производства продукции растениеводства</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа качества сырья и готовой продукции;</li> <li>- методами и приемами получения продукции растениеводства, соответствующим нормативным требованиям.</li> <li>- навыками реализации производства продукции растениеводства на основе современных технологий.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-4</sub> Реализует технологии производства продукции животноводства</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками контроля качества изготовления продукции на любой стадии производства в соответствии с требованиями технической документации;</li> <li>- методами и приемами получения продукции животноводства, соответствующим нормативным требованиям.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами определения влияния характеристик оборудования на качество</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>продукции и технологического процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиями хранения сельскохозяйственной продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-7</sub> Осуществляет контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами химического анализа, используемыми для оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов ее переработки;</li> <li>- практическими навыками применения методик определения качества сырья и готового продукта;</li> <li>- методиками и навыками определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья;</li> <li>- контрольно-измерительной техникой для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции и технологических процессов.</li> </ul>					
	<p><i>ВСЕГО:</i> максимальный балл 15</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 практики

1. Какова цель вашего эксперимента?
2. Каковы задачи исследования?
3. Тема вашей выпускной квалификационной работы.
4. В чем актуальность и новизна вашей темы?
5. Какие методы использовались в эксперименте?
6. По какому принципу были сформированы образцы (группы) для исследований?
7. Сколько источников литературы было проанализировано в обзоре литературы?
8. Какие показатели и свойства исследовали в эксперименте?
9. Какие результаты были получены в ходе эксперимента?
10. Какие рекомендации были сформированы по результатам исследования?
11. Результаты экономической эффективности исследования.
12. Какой метод использовался при обработке результатов эксперимента?

Промежуточная аттестацию по итогам преддипломной практики 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,

обще профессиональных 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 преддипломной практике, 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 преддипломной практике, 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 преддипломной практике, 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 производственной практике, 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/136186">https://e.lanbook.com/book/136186</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/211625">https://e.lanbook.com/book/211625</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/209891">https://e.lanbook.com/book/209891</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/306464">https://e.lanbook.com/book/306464</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/297680">https://e.lanbook.com/book/297680</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/73349">https://e.lanbook.com/book/73349</a>
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 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.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/174285">https://e.lanbook.com/book/174285</a>
Сафронова, Т. М. Сырье и материалы рыбной промышленности: учебник / Т. М. Сафронова, В. М. Дацун, С. Н. Максимова. — 3-е изд., испр. и доп. —	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/211121">https://e.lanbook.com/book/211121</a>

Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 336 с.	
Современные технологии молока и молочных продуктов: учебное пособие / составитель А. Л. Алексеев. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 166 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/134389">https://e.lanbook.com/book/134389</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/218849">https://e.lanbook.com/book/218849</a>
Технико-химический и микробиологический контроль на предприятиях молочной промышленности: учебное пособие/ Л.А. Забодалова. – Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2009. – 224 с.	Режим доступа: <a href="http://ksavm.senet.ru/Books/zoogigiena/Tehniko-himicheskii%20i%20mikrobiologicheskii%20kontrol%20na%20predpriyatiyah%20molochnoi%20promishlennosti%20Zabodalova%20L.A..pdf">http://ksavm.senet.ru/Books/zoogigiena/Tehniko-himicheskii%20i%20mikrobiologicheskii%20kontrol%20na%20predpriyatiyah%20molochnoi%20promishlennosti%20Zabodalova%20L.A..pdf</a>
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. Методическое пособие для студентов направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / М.К. Гайнуллина, Р.Н. Файзрахманов, Л.Р. Загидуллин, Р.Р. Хисамов.– Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 42 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__)	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.	