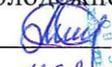


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной работе  
и молодежной политике

доцент  Д.Н. Мингалеев

«25» мая 2023 год



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации по итогам программы  
производственной практики (Тип: технологическая)  
«Б2.О.04 (П)»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность (профиль)	<u>Технология производства продуктов животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023

Фонд оценочных средств программы производственной (технологической)  
практики

Составили  доцент Р.Н. Файзрахманов  
 доцент Г.М. Закирова

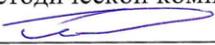
Рассмотрен и одобрен на заседании кафедры технологии животноводства и  
зоогигиены  
протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » мая 2023 г.

Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Рассмотрен и одобрен на заседании кафедры биологии, генетики и  
разведения животных  
протокол № 14  
« 16 » мая 2023 г.

Зав. кафедрой, профессор  Р.А. Хаертдинов

Одобен 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.

## Оглавление

### 1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Компетенции, формируемые в процессе производственной 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 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
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
ПК-2	Способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных
ПК-3	Способен управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных
ПК-4	Способен управлять технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных
ПК-5	Способен проводить оценку качества кормов в период их заготовки, хранения и использования
ПК-6	Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства
ПК-7	Способен к анализу, планированию и организации технологических процессов в животноводстве как объекты управления, определению экономической эффективности производства продукции животноводства

## **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 России
- Б1.О.02 Иностранный язык
- Б1.О.03 Философия
- Б1.О.04 Экономика и организация предприятий АПК
- Б1.О.05 Культура речи и делового общения
- Б1.О.06 Социология и психология
- Б1.О.07 Правоведение
- Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности
- Б1.О.09 Химия
- Б1.О.10 Математика
- Б1.О.11 Информатика
- Б1.О.12 Физика
- Б1.О.13 Ботаника
- Б1.О.14 Биология
- Б1.О.15 Введение в профессиональную деятельность
- Б1.О.16 Физическая культура и спорт
- Б1.О.17 Методика научных исследований
- Б1.О.18 Генетика и биометрия
- Б1.О.19 Физиология животных
- Б1.О.20 Морфология животных
- Б1.О.21 Механизация и автоматизация животноводства
- Б1.О.22 Основы управления персоналом
- Б1.О.23 Биотехника воспроизводства с основами акушерства
- Б1.О.24 Кормопроизводство
- Б1.О.25 Разведение животных
- Б1.О.26 Кормление животных
- Б1.О.27 Основы ветеринарии
- Б1.О.28 Зоогигиена

**1.2.1 Компетенция УК-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** История России, Философия, Информатика, Методика научных исследований, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика.

**1.2.2 Компетенция УК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Экономика и организация предприятий АПК, Правоведение, Введение в профессиональную деятельность, Преддипломная практика.

**1.2.3 Компетенция ОПК-1 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Биология, Физиология животных, Морфология животных, Технология первичной переработки продукции животноводства, Микробиология, Молочное дело, Общепрофессиональная практика, Преддипломная практика.

**1.2.4 Компетенция ОПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Биология, Генетика и биометрия, Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Биотехнологии в животноводстве, Общепрофессиональная практика, Преддипломная практика.

**1.2.5 Компетенция ОПК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Экономика и организация предприятий, Правоведение, Основы управления персоналом, Преддипломная практика.

**1.2.6 Компетенция ОПК-4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Химия, Математика, Физика, Ботаника, Генетика и биометрия, Механизация и автоматизация животноводства, Кормопроизводство, Разведение животных, Кормление животных, Зоогигиена, Скотоводство, Свиноводство, Коневодство, Овцеводство и козоводство, Кролиководство и звероводство, Рыбоводство, Птицеводство, Пчеловодство, Биотехнологии в животноводстве, Общепрофессиональная практика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Преддипломная практика.

**1.2.7 Компетенция ОПК-5 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Технология первичной переработки продукции животноводства, Цифровые технологии в АПК, Преддипломная практика.

**1.2.8 Компетенция ОПК-6 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Основы ветеринарии, Микробиология.

**1.2.9 Компетенция ПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Генетика и биометрия, Разведение животных, Племенное дело, Молекулярно-генетические методы селекции в животноводстве, Преддипломная практика.

**1.2.10 Компетенция ПК-3 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Зоогигиена, Преддипломная практика.

**1.2.11 Компетенция ПК-4 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Кормопроизводство, Кормление животных, Зоогигиена, Преддипломная практика.

**1.2.12 Компетенция ПК-5 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Кормопроизводство, Кормление животных, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Преддипломная практика.

**1.2.13 Компетенция ПК-6 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Механизация и автоматизация животноводства, Скотоводство, Свиноводство, Коневодство, Овцеводство и

ководство, Кролиководство и звероводство, Рыбоводство, Птицеводство, Пчеловодство, Биотехнологии в животноводстве, Технология первичной переработки продукции животноводства, Молочное дело, Технология мясного скотоводства, Технология молочного скотоводства, Технологическое оборудование в животноводческих комплексах и цехах, Технологическое оборудование в птицеводстве, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Преддипломная практика.

**1.2.14 Компетенция ПК-7 формируется в процессе изучения дисциплин (прохождения практик):** Экономика и организация предприятий АПК, Основы управления персоналом, 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 ИД-1УК-3 ИД-1ОПК-2 ИД-1ОПК-3	6/36-37	Подготовительный этап практики Организационные вопросы производственной практики. Порядок сбора и обработки информации, анализ результатов и структура оформления дневника и отчёта. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики.	ОС-1
3	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1УК-3 ИД-1ОПК-1 ИД-1ОПК-2 ИД-1ОПК-3 ИД-1ОПК-4 ИД-1ОПК-5 ИД-1ОПК-6 ИД-1ПК-2 ИД-2ПК-2 ИД-1ПК-3 ИД-1ПК-4 ИД-1ПК-5 ИД-1ПК-6 ИД-1ПК-7	6/37-46	Основной этап практики Экономика сельскохозяйственного производства Кормление животных Разведение животных Зоогигиена	ОС-1
4	ИД-2УК-1 ИД-1УК-3	6/45-46	Заключительный этап практики 1) Характеристика предприятия и	ОС-1

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-2</sub> ИД-2 <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>		экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции; 2) Производство продукции растениеводства; 3) Производство продукции животноводства; 4) Охрана окружающей среды. 5) Выводы и предложения производству; 6) Список литературы; 7) Приложения	
ИД-2 <sub>УК-1</sub> ИД-3 <sub>УК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-3</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-2</sub> ИД-2 <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>	6	Промежуточная аттестация <i>Зачет с оценкой</i>	ОС1 ОС2

Примечание:

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

### **Процедура оценивания**

1. Процедура оценивания результатов освоения программы производственной 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 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	<p>ИД-2<sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> <p><i>Знать:</i> технологии поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-3<sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> <p>ИД-3<sub>УК-1</sub> <i>Знать:</i> возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</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>Знать:</i> эффективность использования стратегии</p>	<p>Теоретическое содержание производственной практики освоено без пробелов, верно и в полном объеме</p>	<p>Теоретическое содержание производственной практики освоено с незначительными замечаниями</p>	<p>Теоретическое содержание производственной практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера</p>	<p>Теоретическое содержание производственной практики не освоено полностью</p>	

	<p>сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физиологическое и клиническое состояние организма;</li> <li>- факторы, влияющие на качество сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</li> <li>- методы оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки;</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- факторы, влияющие на</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>качество производства продукции животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- причины и источники загрязнения биосферы;</li> <li>показатели качества окружающей среды;</li> <li>- принципы и приемы рационального использования и охраны природных ресурсов;</li> <li>классификацию природных ресурсов и их рациональное использование;</li> <li>- подходы для использования экологически чистых и малоотходных технологий в сельскохозяйственном производстве;</li> <li>- правила рационального использования почв на пастбищах;</li> <li>- научно обоснованные нормы расхода воды в животноводстве;</li> <li>- различные факторы влияния на организм человека продуктов животного и растительного происхождения;</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Использует существующие нормативные и правовые акты в сфере агропромышленного</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>комплекса, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства продукции животноводства  <i>Знать:</i> основные формы учетных документов, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства и кормопроизводства.  ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства  <i>Знать:</i> современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и возможности их применения в области производства кормов и продукции</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>животноводства ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Использует специализированные базы данных при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства <i>Знать:</i> специализированные базы данных при оформлении документов и делопроизводство, номенклатуру по зоотехнической службе, отчетность по животноводству и кормопроизводству.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Проводит идентификацию опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии <i>Знать:</i> санитарно-ветеринарные мероприятия по предупреждению незаразных и инфекционных заболеваний.</p> <p>ИД-1<sub>ПК-2</sub> Участвует в разработке и оценке новых методов, способов по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p><i>Знать:</i> характеристику пород, типов и кроссов различных видов сельскохозяйственных животных и птиц, методы разведения, генеалогическую структуру стада;</p> <p>ИД-2<sub>ПК-2</sub> Проводит комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных</p> <p><i>Знать:</i> методы оценки и отбора животных (по росту и развитию, по экстерьеру и конституции животных, по продуктивности различных видов и групп животных, бонитировка), методы подбора животных;</p> <p>ИД-1<sub>ПК-3</sub> Управляет технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий;</li> <li>- системы и способы содержания животных (видовой и возрастной состав поголовья, вид и количество производимой продукции);</li> <li>- методы ухода за</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>животными (чистка, мойка, стрижка, моцион);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- условия кормления и поение животных;</li> <li>- методы уборки, хранения, обеззараживания навоза и утилизации трупов;</li> <li>- условия получения и выращивания молодняка;</li> <li>- основные показатели воспроизводства стада;</li> <li>- продолжительность использования животных;</li> </ul> <p>-зоотехнические мероприятия по профилактике бесплодия;</p> <p>ИД-1ПК-4                   Управляет технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- схемы кормления телят в молочный период, подкормки поросят в подсосный период;</li> <li>- методы контроля полноценности кормления животных;</li> <li>- передовые приемы организации кормления животных с учетом их физиологических особенностей, сезона года и хозяйственного назначения;</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Проводит оценку качества кормов в период их заготовки, хранения и использования</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ассортимент и качество заготавливаемых кормов, соответствие их требованиям стандартов, обеспеченность, эффективность их применения;</li> <li>- технологию подготовки кормов к скармливанию, способы их раздачи, кратность кормления животных разных видов и половозрастных групп, консистенцию корма, очередность скармливания;</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные системы и способы содержания и рационального использования различных видов сельскохозяйственных животных и птиц;</li> <li>- основные процессы</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

<p>производства продукции животноводства и методы оценки качества продукции животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основное оборудование, используемое при производстве, первичной переработке и хранении продукции животноводства;</li> </ul> <p>ИД-1ПК-7 Анализирует, планирует и организует технологические процессы в животноводстве как объект управления, определяет экономическую эффективность производства продукции животноводства</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формы организации сельскохозяйственного производства и труда на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК);</li> <li>- документацию и делопроизводство, номенклатуру дел по зоотехнической службе, месячную, квартальную, годовую отчетность по животноводству и кормопроизводству;</li> <li>- обязанности, режим труда и отдыха животноводов (фермеров);</li> </ul>					
---	--	--	--	--	--

	- нормы нагрузки, порядок нормирования труда и его оплаты в животноводстве					
<i>Практические показатели</i>						
УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Уметь:</i> пользоваться информационно-коммуникационными технологиями для поиска необходимой информации в области профессиональной деятельности; ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки <i>Уметь:</i> рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-1 <sub>УК-3</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. <i>Уметь:</i> эффективно	Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в полном объеме	Некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой практики учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки	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>использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде;</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять физиологическое и клиническое состояние организма;</li> <li>- использовать знания о качестве и безопасности сельскохозяйственного сырья в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;</li> <li>- определять качество и безопасность сельскохозяйственного сырья;</li> <li>- производить качественную и безопасную сельскохозяйственную продукцию.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p> <p><i>Уметь:</i> - определять качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения;</p> <p>- предотвращать влияние различных факторов на снижение качества продукции животноводства;</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Использует существующие нормативные и правовые акты в сфере агропромышленного комплекса, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства продукции животноводства</p> <p><i>Уметь:</i> использовать существующие нормативные документы по вопросам животноводства, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства и кормопроизводства.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует в</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства</p> <p><i>Уметь:</i> применять современные технологии при планировании и разработке технологических процессов производства кормов и продукции животноводства</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Использует специализированные базы данных при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать трудовые процессы на животноводческих фермах, составлять и анализировать рационы кормления животных, вести зоотехнический учет с использованием современных компьютерных</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>программ. ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Проводит идентификацию опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии <i>Уметь:</i> осуществлять мероприятия по обеспечению эпидемиологической и эпизоотологической безопасности воды и кормов. ИД-1<sub>ПК-2</sub> Участвует в разработке и оценке новых методов, способов по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных <i>Уметь:</i> оценить экстерьер, конституцию, продуктивность, происхождение, генотип; ИД-2<sub>ПК-2</sub> Проводит комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных <i>Уметь:</i> осуществлять бонитировку животных (комплексная оценка племенных животных) и проводить племенной отбор животных; ИД-1<sub>ПК-3</sub> Управляет</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять параметры микроклимата с помощью специальных приборов;</li> <li>- проводить зоогигиеническую оценку и эффективность работы систем санитарно-технического оборудования, вентиляции, отопления, освещения;</li> <li>- оценивать качество и безопасность кормов, воды, воздуха зоогигиеническими методами;</li> <li>- проводить расчет площадей для содержания животных различных видов в условиях ферм и сравнивать их с нормами технологического проектирования;</li> <li>- проводить искусственное осеменение всех видов животных.</li> </ul> <p>ИД-1ПК-4            Управляет технологическим процессом кормления сельскохозяйственных</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>животных  <i>Уметь:</i> составлять и анализировать рационы кормления животных разных видов и половозрастных групп в различные периоды содержания, сбалансированность их, соответствие детализированным нормам с учетом новых подходов к нормированному кормлению животных.  ИД-1<sub>ПК-5</sub> Проводит оценку качества кормов в период их заготовки, хранения и использования  <i>Уметь:</i> рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья;  ИД-1<sub>ПК-6</sub> Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства  <i>Уметь:</i>  - адаптировать базовые технологии производства продукции животноводства к современным требованиям переработчиков;  - подбирать оптимальные параметры процессов при</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>производстве, первичной переработке и хранении продукции животноводства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить процессы производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства;</li> </ul> <p>ИД-1ПК-7      Анализирует, планирует и организывает технологические процессы в животноводстве как объект управления, определяет экономическую эффективность производства продукции животноводства</p> <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать состав земельных ресурсов и их использование;</li> <li>- определять производственное направление и степень специализации предприятия;</li> <li>- анализировать товарные потоки и маркетинговую ситуацию рынка, спрос и предложения на продукцию хозяйства;</li> <li>- анализировать трудовые процессы на животноводческих фермах;</li> <li>- анализировать экономическую эффективность производства</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	отдельных видов продукции (затраты труда, себестоимость и рентабельность); - организовать мероприятия по совершенствованию организации производства, переработки и реализации продукции; - разрабатывать различные производственные задания, бизнес-планы, маркетинговые ситуации; - оформлять первичную документацию по отраслям и начислять месячную заработную плату работникам предприятия;					
<i>Владеет</i>						
УК-1 УК-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи <i>Владеть:</i> навыками критического анализа информации, необходимыми для решения поставленной задачи. ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-3 <sub>УК-1</sub> <i>Владеть:</i> навыками определения возможных	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>вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки</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> способами эффективного сотрудничества в коллективе для достижения поставленной цели.</p> <p>ИД-1<sub>опк-1</sub> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уровнем знаний нормативной и законодательной базы для производства качественной и безопасной сельскохозяйственной продукции;</li> <li>- базовыми знаниями о санитарии и гигиене на животноводческих</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>предприятиях;  - методами определения качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов, его переработки.  ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов  <i>Владеть:</i> - методами контроля и оценки качества продуктов животноводства.  ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Использует существующие нормативные и правовые акты в сфере агропромышленного комплекса, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства продукции животноводства  <i>Владеть:</i> навыками оформления специальных документов для осуществления производства продукции животноводства.  ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует в</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства;  <i>Владеть:</i> современными технологиями производства кормов и продукции животноводства</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Использует специализированные базы данных при оформлении документов в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства  <i>Владеть:</i> навыками использования современных специализированных баз данных в технологических процессах производства продукции животноводства.</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Проводит идентификацию опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>этиологии  <i>Владеть:</i> методами предотвращения распространения различных заболеваний в хозяйстве.  ИД-1<sub>ПК-2</sub> Участвует в разработке и оценке новых методов, способов по выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных  <i>Владеть:</i> методами селекции различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.  ИД-2<sub>ПК-2</sub> Проводит комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных  <i>Владеть:</i> методами оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств животных, оценки животных по комплексу признаков.  ИД-1<sub>ПК-3</sub> Управляет технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных  <i>Владеть:</i>  - методами оценки состояния атмосферного воздуха;</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>- методами оценки состояния почвенного покрова;  - методами оценки состояния водных ресурсов;  - методами оценки воспроизводительных качеств животных;  - методами искусственного осеменения животных.</p> <p>ИД-1<sub>ПК-4</sub> Управляет технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных</p> <p><i>Владеть:</i> методами и приемами содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.</p> <p>ИД-1<sub>ПК-5</sub> Проводит оценку качества кормов в период их заготовки, хранения и использования</p> <p><i>Владеть:</i> различными методами заготовки и хранения кормов.</p> <p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>- навыками реализации производства продукции</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>животноводства на основе современных технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления технологическими процессами при производстве продукции животноводства;</li> <li>- современными методами контроля и оценки качества продукции животноводства;</li> <li>- методиками оценки эффективности работы основного технологического оборудования при производстве, первичной переработке и хранении животноводческой продукции.</li> </ul> <p>ИД-1<sub>ПК-7</sub>      Анализирует, планирует и организывает технологические процессы в животноводстве как объект управления, определяет экономическую эффективность производства продукции животноводства</p> <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами планирования рабочего процесса, составления производственных заданий и договоров (контрактов) на подряд, аренду и другие сделки;</li> <li>- методиками составления</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>технологических и  организационно-  технологических карт,  кормовых балансов;  - навыками экономического  анализа в практической  деятельности;  - навыками разработки  мероприятий по повышению  эффективности  использования  производственных ресурсов  и рентабельности  производства продукции</p>					
	<i>ВСЕГО:</i>					<i>максимальный балл 15</i>

### 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 практике 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. Охарактеризуйте структуру предприятия.
2. Охарактеризуйте расположение предприятия, центров и населенных пунктов на территории хозяйства?
4. Какие производственные недостатки предприятия существуют?
5. Какие площади, если таковые имеются, запроектированы под основные и вспомогательные площадки?
6. Обоснуйте расположение севооборотов на территории хозяйства.
7. Какая протяженность дорог в хозяйстве, направление использования, качество покрытия?
8. Какие сельскохозяйственные угодья представлены в хозяйстве. Площадь данных сельскохозяйственных угодий?
10. Какова структура посевных площадей в хозяйстве? Какими факторами определяется структура посевных площадей?
11. Имеются ли у Вас рекомендации по совершенствованию структуры посевных площадей?
12. Организация отрасли животноводства.
13. Какая порода животных в хозяйстве и структура стада.
14. Расскажите технологию содержания животных разных технологических групп.
15. Перечислите формы производственного учета на комплексе.
16. Перечислите формы зоотехнического учета, которые ведут в хозяйстве.
17. Дайте характеристику основных форм племенного учета.

18. Какова обеспеченность животных кормами и как эффективно они расходуются.
19. Расскажите о технологии воспроизводства на предприятии.
20. Расскажите о технологии кормления животных разных технологических групп.
21. Какой тип кормления используют в хозяйстве.
22. Как проводят подготовку кормов к скармливанию.
23. Перечислите технологические процессы при производстве молока.
24. Расскажите технологию выращивания молодняка.
25. Механизация и автоматизация основных производственных процессов.
26. Перечислите технологические процессы, проводимые при подготовке маток и производителей к осеменению и случке.
27. Какие технологические процессы проводятся в цехе воспроизводства.
28. Какие породы животных, разводимых в хозяйстве по видам.
29. Генеалогическую структуру стада
30. Назовите формы и состояние зоотехнического и племенного учета, способы нумерации.
31. Назовите методы оценки и отбора животных, используемых в хозяйстве.
32. Какая продуктивность различных видов и групп животных.
33. Оценка экстерьера и конституцию животных.
34. Какие методы подбора животных, используемых в хозяйстве.
35. Какие методы разведения используют в хозяйстве?
36. Как организована племенная работа в животноводстве?
37. Расскажите внутреннюю планировку здания и перечислите технологическое оборудование.
38. Способы уборки, транспортировки, хранения и утилизации навоза, устройство навозохранилищ.
39. Расскажите технологию доения коров.
40. Назовите основные показатели, характеризующие размер сельскохозяйственного предприятия. Укажите, какие из них относятся к группе стоимостных, натуральных, либо относительных показателей?
41. В чем заключается сущность первичного учета, какова его роль и значение? Дайте классификацию первичных документов, использующихся в структурных подразделениях предприятия, по их признакам.
42. Назовите формы собственности как экономической категории. Чем характеризуется право собственности?
43. Чем характеризуются понятия «эффект» и «эффективность»? В чем заключается сущность экономической эффективности предприятия и какие показатели ее характеризуют?

Промежуточная аттестацию по итогам производственной (технологической) практики проводится в форме защиты дневника и отчета по практике. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

*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 производственной 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 производственной 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 производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с не принципиальными 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.

### 1.6 Литература для подготовки к промежуточной аттестации

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

#### Раздел «Экономика сельскохозяйственного производства»

Источники информации	Количество экземпляров
Экономика сельского хозяйства: учебник / Н.Я. Коваленко, В.С. Сорокин, С.А. Орехов. - Москва: КолосС, 2008. - 208 с.	100 экз. В библиотеке Казанской ГАВМ
Минаков, И. А. Экономика предприятий АПК / И. А. Минаков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 272 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/327161">https://e.lanbook.com/book/327161</a>
Нечаев, В. И. Экономика предприятий АПК: учебное пособие / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов, И. Е. Халявка. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 464 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/210494">https://e.lanbook.com/book/210494</a>
Минаков, И. А. Кооперация и агропромышленная интеграция: учебник / И. А. Минаков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 352 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/132260">https://e.lanbook.com/book/132260</a>
Экономика сельского хозяйства: учебник / В. Т. Водяников, Е. Г. Лысенко, Е. В. Худякова [и др.]; под редакцией В. Т. Водяникова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 544 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/211997">https://e.lanbook.com/book/211997</a>
Нечаев, В. И. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник для вузов / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов, Ю. И. Бершицкий; Под общей редакцией П. Ф. Парамонова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 472	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/243008">https://e.lanbook.com/book/243008</a>

с.	
Шаляпина, И. П. Планирование на предприятии АПК: учебное пособие / И. П. Шаляпина, О. Ю. Анциферова, Е. А. Мягкова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/209732">https://e.lanbook.com/book/209732</a>
Товарный менеджмент и экспертиза жировых товаров: учебное пособие / О. Б. Рудаков, Э. П. Лесникова, И. Н. Семенова, К. К. Полянский. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/212369">https://e.lanbook.com/book/212369</a>
Леонова, Л. А. Организация сельскохозяйственного производства. Альбом наглядных пособий: учебное пособие / Л. А. Леонова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/210128">https://e.lanbook.com/book/210128</a>

#### Раздел «Кормление животных»

Источники информации	Кол-во экз.
Драганов, И.Ф. Кормление животных / И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарецев, В.В. Калашников. - М: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. Т.1. - 341 с.	49 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Драганов, И.Ф. Кормление животных / И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарецев, В.В. Калашников. - М: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. Т.2. - 565 с.	49 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Макарецев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Калуга: Нофосфера, 2017. – 640 с.	35 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Л.Б. Топорова [и др.]. – М.: Колос, 2004. - 396 с.	125 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В. Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 640 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/212030">https://e.lanbook.com/book/212030</a>
Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для	Режим доступа:

животных: учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/210464">https://e.lanbook.com/book/210464</a>
Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных / Ф. С. Хазиахметов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 364 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/297695">https://e.lanbook.com/book/297695</a>

Раздел «Разведение животных»

Источники информации	Кол-во экземпляров
Разведение сельскохозяйственных животных / А. Х. Хайитов, С. А. Брагинец, У. Ш. Джураева [и др.]; под редакцией А. Х. Хайитов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 248 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/328505">https://e.lanbook.com/book/328505</a>
Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / ред. Н.М. Костомахин. - СПб; М.; Краснодар: Лань, 2006. - 448 с.	96 в библиотеке Казанской ГАВМ
Разведение животных: учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 336 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/133905">https://e.lanbook.com/book/133905</a>
Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/213239">https://e.lanbook.com/book/213239</a>
Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 744 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/264260">https://e.lanbook.com/book/264260</a>
Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ВНИИплем, 1999. - 386 с.	28 в библиотеке Казанской ГАВМ

Раздел «Зоогигиена»

Источники информации	Кол-во экз.
Зоогигиена: учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров; ред. И.И. Кочиш. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2008. - 464 с.	97 в библиотеке Казанской ГАВМ
Практикум по зоогигиене: учебное пособие / В.И. Матяев, В.Г. Софронов, Л.П. Антошина. - Саранск: Издательство Мордовского университета, 2010.- 228 с.	50 в библиотеке Казанской ГАВМ
Практикум по зоогигиене: учебное пособие / И. И. Кочиш, П. Н. Виноградов, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/212183">https://e.lanbook.com/book/212183</a>
Гигиена животных: учебник / А.Ф. Кузнецов, И.И. Кочиш [и др.]; ред. А.Ф. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Квадро, 2015. - 448 с.	33 в библиотеке Казанской ГАВМ
Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие. /А.Ф. Кузнецов и др.- Санкт-Петербург: Лань, 2013.- 464с.	50 в библиотеке Казанской ГАВМ
Проектирование и строительство животноводческих объектов: учебник. / Б.В. Ходанович.- 2-е изд., испр. и доп.- Санкт-Петербург: Лань, 2012.- 288с.:	51 в библиотеке Казанской ГАВМ
Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс]: электронно-дидактический комплекс. - Электрон. текстовые дан. - Москва : [б. и.], 2010	Неограниченный доступ. + 1 эл. опт. диск (CD-WORM).
Софронов, В. Г. Практикум "Гигиена сельскохозяйственных животных" [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Софронов, Н. Г. Данилова, Е. Л. Кузнецова; Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева.	Неограниченный доступ - Электрон. дан. - [Б. м. : б. и.]. - эл. опт. диск (CD-ROM).

Практикум по гигиене животных [Текст] / А. Ф. Кузнецов, А. Б. Муромцев, В. Г. Семенов. - Санкт-Петербург: Квадро, 2014. - 384 с.	100 в библиотеке Казанской ГАВМ
Гигиена животных: учебник / А. Ф. Кузнецов, И. И. Кочиш; ред. А. Ф. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Квадро, 2015. - 448 с.	35 в библиотеке Казанской ГАВМ
Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие. /А.Ф. Кузнецов и др.- Санкт-Петербург: Лань, 2013.- 464с.:	50 в библиотеке Казанской ГАВМ
Зоогигиена: учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров; ред. И. И. Кочиш. - Санкт-Петербург: Лань, 2008. - 464 с.	97 в библиотеке Казанской ГАВМ

### **Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Учебно-методическое пособие по производственной практике студентов факультета биотехнологии и стандартизации по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» квалификация (степень) – бакалавр / Г.М. Закирова, Р.Н. Файзрахманов, Р.А. Хаертдинов, Ф.К. Ахметзянова, Е.Л. Кузнецова – Казань: Изд-во ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 86 с.

### **Программное обеспечение и интернет-ресурсы**

<b>Основные сведения об Электронно-библиотечной системе</b>	<b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b>
«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

	<p>подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г.Срок действия договора 5 лет</p>
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	<p>Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.</p>
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	<p>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</p>
SCIENCE INDEX	<p>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.</p>
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	<p>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</p>
ООО «Консультант студента»	<p>Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет</p>

## 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	Актуализа ция для 2024 года набора	Протокол  № 15 от 15.05.2024 г.	Протокол  № 9 от 20.05.2024 г	Протокол № 6  от 22.05.2024 г.	