

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор
Дата подписания: 18.06.2025 10:08:45
Уникальный программный идентификатор:
cba47a2fb9180af2546a54542c4938c4a04716d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии
Кафедра зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зам. директора по учебной работе
Т.Н. Пимкина
“ 20 ” 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПДП.01 Преддипломная практика

Специальность 36.02.03

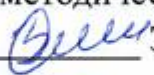
Форма обучения очная

Калуга, 2025

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 36.02.03 Зоотехния от 19.07.2023 № 546, утвержденным Министерством просвещения РФ.

Программа обсуждена на кафедре зоотехнии протокол № 10 от 20 мая 2025 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки «Зоотехния»  Зеленина О.В.

Протокол № 4 от «20» мая 2025 года

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) в форме практической подготовки является частью основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии с 36.02.03 Зоотехния в части освоения квалификации: зоотехник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1. Организация работ по производству продукции животноводства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий.

ПК 1.2. Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, хранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства.

ПК 1.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.

ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества и своевременности выполнения технологических операций и разработку предложений по совершенствованию технологии в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов, получения, первичной переработки и хранения продукции, в том числе, с использованием концепции бережливого производства.

ПК 1.5. Вести первичную документацию по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, учета кормов, продукции животноводства, в том числе, в электронном виде.

ПК 1.6. Организовывать санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

ВДП 2. Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Разрабатывать производственные задания и технологические графики, в том числе, с применением цифровых технологий.

ПК 2.2. Организовывать технологические процессы и работы по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства в соответствии с требованиями санитарных правил и охраны труда.

ПК 2.3. Осуществлять контроль своевременности и оценку хода выполнения технологических операций и заданий по производству продукции, ее первичной переработке и хранению исполнителями.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию, в том числе в электронном виде.

1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики:

Производственная (преддипломная) практика в форме практической подготовки является завершающим этапом освоения образовательной программы СПО и направлена на углубление и расширение первоначального профессионального опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Основными задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- закрепление, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации
- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе подготовки выпускной квалификационной работы;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над ВКР;
- изучение и оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального опыта по профессии;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме ВКР;
- выбор для выпускной квалификационной работы оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в области

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) в форме практической подготовки практики студент должен:

При освоении **ВПД 1. Организация работ по производству продукции животноводства: иметь практический опыт:**

Подготовки планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами;

Определения потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами;

Разработки заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ

Инструктирования работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

Оценки физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;

Оценки соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;

Оперативного контроля качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных

Принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

Ведения первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде;

Разработки предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства.

уметь:

Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных;

определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных.

Определение культур по морфологическим признакам; определение качества кормов; составление плана мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ;

Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния;

Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния;

Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных;

Осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп;

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения;

Осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов;

Разрабатывать планы-графики выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами;

Осуществлять контроль качества и своевременности выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов.

знать:

Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных;

Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, применения средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных;

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;

Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами;

Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм;

Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения;

Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп;

Сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных,

разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами;

определения порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов;

Правил ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных;

Проведения дезинфекции помещений и инвентаря; проведение изоляции больных животных; составления плана профилактических мероприятий; проведение акушерско-гинекологической диспансеризации.

При освоении **ВПД 2. Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли:**

иметь практический опыт:

Сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

Разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами;

Разработки распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах;

Определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами;

Контроля реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Ведения документации установленного образца.

уметь:

Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

Определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки);

Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям;

Оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных;

Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений, реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий;

Ведения утвержденной учетно-отчетную

документации структурного подразделения предприятия отрасли.

знать:

Зооигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп;

Требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию;

Влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников

Научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных;

Оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания;

Принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом;

Биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство;

Факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных;

Механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;

Методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности);

Принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства;

Методы оценивания качества выполняемых работ; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; функциональные обязанности работников и руководителей;

Правила первичного документооборота, учета и отчетности..

Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики в форме практической подготовки - 72 часа

Промежуточная аттестация в форме зачета

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) в форме практической подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД):

Организация работ по производству продукции животноводства, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий.
ПК 1.2.	Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, хранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства.
ПК 1.3.	Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.
ПК 1.4	Осуществлять оперативный контроль качества и своевременности выполнения технологических операций и разработку предложений по совершенствованию технологии в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов, получения, первичной переработки и хранения продукции, в том числе, с использованием концепции бережливого производства.
ПК 1.5	Вести первичную документацию по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, учета кормов, продукции животноводства, в том числе, в электронном виде.
ПК 1.6	Организовывать санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных

Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Разрабатывать производственные задания и технологические графики, в том

	числе, с применением цифровых технологий.
ПК 2.2	Организовывать технологические процессы и работы по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства в соответствии с требованиями санитарных правил и охраны труда.
ПК 2.3	Осуществлять контроль своевременности и оценку хода выполнения технологических операций и заданий по производству продукции, ее первичной переработке и хранению исполнителями.
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию, в том числе в электронном виде.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

3.1. Объем и вид практики

Вид практики	Количество часов (недель)	Форма проведения
Производственная (преддипломная)	72 часа 2 недели	Концентрированная
Вид аттестации: зачет		

3.1. Тематический план производственной практики (преддипломной) в форме практической подготовки

Виды деятельности	Виды работ	Наименование тем производственной (преддипломной) практики в форме практической подготовки	Количество часов по темам
1	2	3	4
ВДП 1. Организация работ по производству продукции животноводства	Инструктаж по технике безопасности. Требования безопасности при работе с животными. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического литературного материала. Изучение систем и способов содержания КРС, свиней, овец, лошадей, с.-х. птиц, ознакомление с зоогигиеническими условиями их содержания. Определение норм кормления, составление, анализ и балансирование рационов для дойных, сухостойных, стельных коров, молодняка крупного рогатого скота, быков-производителей и при откорме крупного рогатого скота.	Инструктаж по технике безопасности. Требования безопасности при работе с животными. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического литературного материала.	3
		Изучение систем и способов содержания КРС, свиней, овец, лошадей, с.-х. птиц, ознакомление с зоогигиеническими условиями их содержания	9
ВДП 2. Организация работы структурного подразделения предприятия отрасли	Учет и оценка молочной продуктивности коров. Построение лактационных кривых и их оценка. Оценка коров по содержанию жира и белка в молоке. Определение категории упитанности животных, ветеринарный осмотр, клеймение. Проверка на соблюдение условий хранения сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями. Изучение основ управления производством. Знакомство с организационной структурой управления Планирование основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли. Планирование исполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структур-	Определение норм кормления, составление, анализ и балансирование рационов для дойных, сухостойных, стельных коров, молодняка крупного рогатого скота, быков-производителей и при откорме крупного рогатого скота	9
		Учет и оценка молочной продуктивности коров. Построение лактационных кривых и их оценка. Оценка коров по содержанию жира и белка в молоке	9

	ном подразделении предприятия отрасли. Контроль и оценка результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли. Оформление учетно – отчетной документации структурного подразделения предприятия отрасли.	Определение категории упитанности животных, ветсаносмотр, клеймение	9
		Проверка на соблюдение условий.	9
		Изучение основ управления производством. Знакомство с организационной структурой	9
		Планирование основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.	3
		Планирование исполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия	3
		Контроль и оценка результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.	3
		Оформление учетно – отчетной документации структурного подразделения предприятия отрасли.	3

		Оформить отчет о практике в соответствии с требованиями настоящих указаний	3
--	--	--	---

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- задание на производственную (преддипломную) практику,
- договор с предприятием,
- дневник,
- отчет,
- аттестационный лист,
- характеристика

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- РП производственной (преддипломной) практики в форме практической подготовки,
- КТП производственной (преддипломной) практики в форме практической подготовки ,
- МУ по выполнению видов работ

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки проводится рассредоточено в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Реализация программы производственной практики проходит на базе предприятий на основании заключенных договоров.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающимся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.4. Особенности прохождения практики (преддипломной) в форме практической подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по их заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организации техникум согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом трудовых функций.

4.5 Информационное обеспечение обучения

Общие нормативно-правовые документы:

Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 36.02.03 «Зоотехния», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 июля 2023 г. N 546 (Зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2023 N 74938)

Основная печатная и электронная литература

1. Иванова, Н. И. Основы зоотехнии : учебник СПО / Н. И. Иванова, О. А. Корчагина. – Москва : Академия, 2018. – ISBN 978-5-4468-6769-1 . – Текст : непосредственный
2. Пристач, Н. В. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник СПО / Н. В. Пристач, Л. Н. Пристач. – СПб : Квадро, 2020. – ISBN 978-5-906371-43-0 . – Текст : непосредственный
3. Бажов, Г. М. Технология современного свиноводства : учебное пособие / Г. М. Бажов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-8681-6 . - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
4. Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов и др. – Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-8755-4 . - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
5. Буканов, А. Л. Основы зоотехнии : учебное пособие СПО / А. Л. Буканов; рек.; ТОП-50. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – Текст : непосредственный
6. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9180-3 . - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
7. Степанов, Д. В. Животноводство : Практикум / Д. В. Степанов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2020. – ISBN 978-5-8114-8812-4 . - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
8. Тощев, В. К. Основы зоотехнии: овцеводство : учебное пособие / В. К. Тощев, Е. В. Царедредворцева. –Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-13891-7 . - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>
9. Шевкужев, А. Ф. Основы зоотехнии : учебник / А. Ф. Шевкужев. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44458-8 . - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
10. Лебедько, Е. Я. Организация и проведение измерений крупного рогатого скота : Учебное пособие / Е. Я. Лебедько. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2020. – ISBN 978-5-8114-5452-5 . - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
11. Воробьев, В. А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебник СПО / В. А. Воробьев. – Москва : Юрайт, 2018.- ISBN 978-5-534-00314-7 . – Текст : непосредственный
12. Завражнов, А. И. Техническое обеспечение животноводства : учебное пособие / А. И. Завражнов и др.- Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-7931-3 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
13. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в с/х : учебник / Л. И. Высочкина и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46312-1 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
14. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9574-0. – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
15. Аликаев, В. А. Зоогигиена : учебное пособие ССУЗ / В. А. Аликаев. – СПб : Квадро, 2017. – ISBN 978-5-906371-75-8.- Текст : непосредственный
16. Заерко, В. И. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в сельскохозяйственном производстве : учебник / В.И. Заерко и др. – Москва : Академия, 2019. – ISBN 978-5-4468-6497-3.- Текст : непосредственный

17. Госманов, Р. Г. Микробиология : учебное пособие / Р. Г. Госманов и др.- Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2019. – ISBN 978-5-8114-1181-1 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)
18. Санитарная микробиология : учебное пособие / Н. А. Ожередова и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-3890-7 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)
19. Шапиро, Я. С. Микробиология : учебное пособие / Я. С. Шапиро. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2020. – ISBN 978-5-8114-4755-8 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)
20. Емцев, В. Т. Микробиология: учебник / В. П. Емцев, Е. Н. Мишустин. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-09738-2 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)
21. Кузнецов, А.Ф. Гигиена и технология содержания животных: учебник / А. Ф. Кузнецов и др. - Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2021. – ISBN978-5-8114-8253-5 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)
22. Галиуллина , А. К. Микробиология, санитария и гигиена : учебное пособие / А.К. Галиуллина и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN978-5-507-44326-0 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)
23. Уколов, П.И. Разведение и биотехника размножения сельскохозяйственных животных : учебник / П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. – Санкт – Петербург : Квадро, 2018. – ISBN 978-5-906371-84 . - Текст : непосредственный
24. Технология производства продуктов животноводства : учебное пособие СПО / А. Е. Интизарова и др. – Саратов : Профобразование , 2018. – ISBN 978-5-4488-0211-9 . – Текст : непосредственный
25. Асминкина, Т. Н. Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства : учебное пособие СПО / Т. Н. Асминкина и др. – Самара : Профессиональное образование, 2018. - ISBN 978-5-4488-0212-6 . – Текст : непосредственный
26. Курочкин, А. А. Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств, практика : учебное пособие/ А. А. Курочкин и др. – Москва : ЭБС Юрайт, 2022. – ISBN 978-5-534-10397-7 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)
27. Курочкин, А. А. Оборудование перерабатывающих производств: учебник / А. А. Курочкин и др. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-11923-7 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)
28. Бессонова, Л. П. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продукции животного происхождения : учебник и практикум / Л. П. Бессонова, Л. В. Антипова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023 – ISBN 978-5-534-13135-2. – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)
29. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов и др. – Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2020. – ISBN 978-5-8114-1306-5 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)
30. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник / Е.Ю. Райкова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-11367-9 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)
31. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник СПО / О. М. Родионова , Д. А. Семенов. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN978-5-534-09562-3 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)

// urait. ru

32. Горьковская, Н. В. и др. Охрана труда : учебное пособие / Н. В. Горьковская и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46500-2 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

33. Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие СПО / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов; 6-е изд., исп. и доп. – Москва : КноРус, 2020. – ISBN978-5-406-07845-7 . – Текст : непосредственный

34. Беляков, Г. И, Охрана труда и техника безопасности : учебник и практикум / Г. И. Беляков. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-00376-5 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)

35. Родионов, Г. В. Технология и оценка качества молока : учебное пособие / Г. В. Родионов. – Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2018. – ISBN 978-5-8114-2892-2 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

36. Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2019. – ISBN978-5-8114-3481-0 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

37. Долгов, В. С. Экономика сельского хозяйства : учебник/ В. С. Долгов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-8184-2 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

38. Иванов, А. Управление качеством сельско – хозяйственной продукции : практикум : учебное пособие / А. Иванов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2019. – ISBN 978-5-8114-3555-5 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

Дополнительная литература

1. Боровков, М. Ф. Ветеринарно – санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов: учебное пособие / М. Ф. Боровков. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2020. . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

2. Мотовилов, О. К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов. Качество и безопасность : учебное пособие / О. К. Мотовилов. – Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2021. – ISBN978-5-8114-7165-2 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

3. Любимов, А. И. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А. И. Любимов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN978-5-8114-8137-8 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

4. Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие: практикум / В. В. Пронин. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-1452-9 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

5. Мурусидзе, Д. Н. Технология производства продукции животноводства : учебное пособие Д. Н. Мурусидзе и др.- Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-11097-5 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)

6. Антипова, Л. В. Технология обработки сырья: мясо, молоко, рыба, овощи : учебное пособие /

Л. В. Антипова, О. П. Дворянинова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-13610-4 . – Текст : электронный. – URL : [https : // urait. ru](https://urait.ru)

7. Колосов, Ю. А. Технология производства продукции овцеводства : учебное пособие / Ю. А. Колосов, В. В. Абонеев. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9483-5 . – Текст : электронный. – URL : [https : // e.lanbook.com](https://e.lanbook.com)

8. Кахило, В. Г. Технология производства продуктов животноводства : практикум : учебное пособие / В. Г. Кахило и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-7872-9 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
9. Наумова, М. П. Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка реализации продукции животноводства : учебник / М.П. Наумова. - Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44926-2 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
10. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства : учебное пособие / составитель Джорджу. - Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2019 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
11. Гончаров, В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник / В. П. Гончарова, Д. А. Черепашин. – Санкт – Петербург : Квадро, 2020. – ISBN 978-5-906371-76-3 . – Текст : непосредственный
12. Лутфуллина, Г. Г. и др. Технология меха : Специальные главы : учебное пособие СПО / Г. Г. Лутфуллина и др. – Москва : Юрайт, 2017. – Текст : непосредственный
13. Емцев, В. Т. Микробиология : учебник СПО / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. – Москва : Юрайт, 2016.- Текст : непосредственный
14. Родионов, Г. В. Скотоводство : учебник / Г. В. Родионов. – Санкт – Петербург : Лань, 2017. – ISBN 978-5-8114-2314-9 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
15. Асминкина, Т. Н. Технологии хранения сельскохозяйственной продукции : учебное пособие СПО / Т. Н. Асминкина и др.- Самара : Профессиональное образование, 2018.- ISBN 978-5-4488-0210-2 . – Текст : непосредственный
16. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-6964-2 . – Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>

4.5. Особенности прохождения производственной практики (преддипломной) в форме практической подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по их заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организации техникум согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом трудовых функций.

4.6. Требования к руководителям практики от техникума и организации

Требования к руководителям практики:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю специальности;
- наличие практического опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы не менее 3 лет;
- повышение квалификации педагогического работника не реже 1 раза в три года;
- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в три года;

- у специалистов наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий	Составление рационов кормления животных; анализ и балансирование рационов; осуществление ухода за животными; выбор способа содержания животных; определение показателей микроклимата помещений; взятие проб воды и оценка качества воды, определение культур по морфологическим признакам; определение качества кормов; составление плана мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ, подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами.	наличие договора; - наличие согласованной программы практики; - положительный аттестационный лист; - характеристика; - дневник по практике; - индивидуальное задание
ПК 1.2. Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, хранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства.	Определение культур по морфологическим признакам; определение качества кормов; составление плана мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ;	
ПК 1.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов,	Расчёт показателей молочной и мясной продуктивности сельскохозяйственных животных; расчёт живой массы; выхода чистой шерсти; проведение искусственного осеменения самок; осуществление направленного выращивания молодняка; анализ показателей воспроизводства стада.	

категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.		
ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества и своевременности выполнения технологических операций и разработку предложений по совершенствованию технологии в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов, получения, первичной переработки и хранения продукции, в том числе, с использованием концепции бережливого производства.	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных,, разработка планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами, определение порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, разработка технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов	
ПК 1.5. Вести первичную документацию по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, учета кормов, продукции животноводства, в том числе, в электронном виде.	Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами	- наличие договора; - наличие согласованной программы практики; - положительный аттестационный лист; - характеристика; - дневник по практике; - индивидуальное задание
ПК 1.6. Организовывать санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	Проведение дезинфекции помещений и инвентаря; проведение изоляции больных животных; составление плана профилактических мероприятий; проведение акушерско-гинекологической диспансеризации	
ПК 2.1. Разрабатывать производственные задания и технологические графики, в том числе, с применением цифровых технологий	Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ, инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, принятие корректив	

	рующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных	
ПК 2.2. Организовывать технологические процессы и работы по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства в соответствии с требованиями санитарных правил и охраны труда.	Выбор операций по первичной обработке продукции животноводства. Подбор технологического оборудования для первичной обработки продукции животноводства. Выбор технологии, составление технологической схемы производства продукции животноводства, анализ рационов кормления и определение потребности в кормах для поголовья животных. Определение параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Проведение профилактических мероприятий и оказание первой помощи на животноводческой ферме. Определение и учет продуктивности животных и птицы. Выбор технологии заготовки кормов. Определение нагрузки на пастбища. Определение запасов кормов.	- наличие договора; - наличие согласованной программы практики; - положительный аттестационный лист; - характеристика; - дневник по практике; - индивидуальное задание
ПК 2.3. Осуществлять контроль своевременности и оценку хода выполнения технологических операций и заданий по производству продукции, ее первичной переработке и хранению исполнителями.	Выполнение контрольных операций по техническому контролю продукции на всех стадиях производственного процесса в соответствии с требованиями производственной и нормативной документации.	
ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию, в том числе в электронном виде.	Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	