

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра Зоотехнии и ТППЖ

СОГЛАСОВАНО:

Директор института ПБиВМ
Т.Ф. Лефлер
"29" марта 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
Н.И. Пыжикова
"29" марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

**ПМ.01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных
животных**

Курс: 2
Семестр: 4
Форма обучения: очная
Квалификация : зоотехник

Красноярск, 2024

Составители Полева Т.А. к. биол. н., доцент

_____ «__» _____ 20__ г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по направлению подготовки 36.02.03- «Зоотехния» №546, утвержден 19.07.2023 профессиональным стандартом

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 «26» марта 2024 г.

Зав. кафедрой Лефлер Т.Ф. д.с.-х. наук. профессор

_____ «26» марта 2024г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ПБиВМ
протокол № 7 «27» марта 2024 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г., д.в.н., доцент _____ «27» марта
2024г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Лефлер Т.Ф., д. с.-х. н., профессор _____ «26» марта
2024г.

Заведующие кафедрами:

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных	5
Область применения программы	5
1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной	5
1.2. Цели и задачи практики - требования к результатам освоения:	5
1.3. Количество часов на освоение производственной практики:	7
Всего по ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных - 72 часа.	7
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
4.1. Общие требования к организации практики	12
4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:	12
4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
4.4. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5.2. Формы, способы и содержание проведения практики	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных

Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **36.02.03 «Зоотехния»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

ПК 1.2 Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

ПК 1.3 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.

ПК 1.5 Организовывать и проводить санитарно-профилактические занятия по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

ПК 1.6 Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.

Данная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области управления работами по производству продукции животноводства при наличии среднего (полного) общего образования, при этом опыт работы не требуется.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной

программы: профессиональный модуль ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных принадлежит к разделу «Профессиональные модули».

1.2. Цели и задачи практики - требования к результатам освоения:

Цель производственной практики - закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, и приобретение навыков практической и организаторской работы по производству продукции животноводства.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

1. выбора способа содержания животных;
2. организации их рационального кормления и разведения;

уметь:

1. проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность;
2. определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления;
3. проводить контроль качества воды;
4. проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными;
5. оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата;
6. выявлять заболевших животных;
7. выполнять несложные ветеринарные назначения;
8. проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний;
9. вести учет продуктивности;
10. проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах;
11. разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных;
12. проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста;

знать:

- методы оценки качества и питательности кормов;
- стандарты на корма;
- научные основы полноценного кормления животных;
- нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;
- зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве;
- общие санитарно-гигиенические мероприятия, методы отбора проб воды, измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;
- основные виды продуктивности и способы их учета, методы оценки конституции, экстерьера, интерьера;
- методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной занятия;
- основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным;
- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных;

способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний.

**1.3. Количество часов на освоение производственной практики:
Всего по ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных - 72 часа.**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.
ПК 1.2	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.
ПК 1.3	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.
ПК 1.4.	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.
ПК 1.5	Организовывать и проводить санитарно-профилактические занятия по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.
ПК 1.6	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОИПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1-1.6	Производственная практика по ПМ 01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных	72								72
	Итого	72								72
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет										

3.2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
ПМ 01 Содержание сельскохозяйственных животных		72	
Тема 1 Ознакомление с сельскохозяйственным предприятием	Ознакомление с базовым предприятием (организацией), его производственной структурой и специализацией, должностными инструкциями. Экскурсия на объекты.	6	
Тема 2. Производственная работа на штатных рабочих местах по выполнению зоотехнических работ	Ознакомление с животноводческими объектами и оборудованием для выполнения работ, в т.ч. с новыми технологическими приемами, имеющейся на предприятии, производство работ по уходу за животными	12	
Тема 3. Производственная работа на штатных рабочих местах по выполнению зоотехнических работ	Исследование кормовой базы предприятия и условий заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормовых средств; составление и анализ рационов кормления	18	
Тема 4. Производственная работа на штатных рабочих местах по выполнению зоотехнических работ	Составление и анализ схем скрещивания животных, родословных; составление и анализ планов подбора и отбора; производство работ по проведению бонитировки сельскохозяйственных животных	12	
Тема 5 Производственная работа на штатных рабочих местах по выполнению зоотехнических работ	Производство работ по учету продукции сельскохозяйственных животных	6	
Тема 6 Производственная работа на штатных рабочих местах по выполнению зоотехнических работ	Производство работ по организации искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	12	
Тема 7 Обобщение результатов практики	Оформление дневника-отчета	6	
Итого по учебной практике		72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Общие требования к организации практики

Реализация данной программы практики предполагает наличие у образовательного учреждения договора о прохождении практики на предприятии любой организационно - правовой формы и вида деятельности.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- программа производственной практики;
- дневник-отчет по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ 01

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство практикой:

- наличие высшего профессионального образования;
- опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы (не менее 3-х лет);
- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.4. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет фото-, видеоматериалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся компетенций, характеристика организации на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики и освоение производственных и общекультурных компетенций проводится в результате написания и публичной защиты отчета по прохождению практики.

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля, заполненного дневника и аттестационного листа.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- практическая часть;
- приложения;
- дневник.

Практическая часть отчета включает письменные ответы на вопросы, поставленные в отчете согласно программе практики по профилю специальности по ПМ.01, конкретные расчеты, примеры, производственные ситуации, расчет технологических карт, составление хозрасчетных заданий, нормирование труда и расчет расценок для оплаты труда по отраслям и т.д.

Форма отчета по производственной практике выдается студентам в электронном варианте.

Обучающийся после прохождения в соответствии с графиком учебного процесса практики защищает отчет по практике.

Защита отчета по производственной практике выражается в кратком изложении содержания отчета и освоенных компетенции.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
<p>ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.</p>	<p>Изложение общих сведений об основных методах и системах содержания; типовых рационах кормления сельскохозяйственных животных; применяемых приборах для оценки параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p>	<p>Предварительный контроль методом устного опроса</p> <p>Текущий контроль методом устного опроса</p>
	<p>- демонстрация работы с приборами для оценки параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p>	<p>Практическая проверка</p>
	<p>- измерение параметров микроклимата в животноводческих помещениях.</p>	<p>Оценка выполнения лабораторных работ</p>
	<p>- составление и анализ рационов кормления животных разных видов и возрастов.</p>	<p>Оценка выполнения лабораторных работ</p>
<p>ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.</p>	<p>- определение и распознавание основных видов кормовых культур, их морфологических особенностей, в частности зерновых и зернобобовых культур, корне- и клубнеплодов, силосных и бахчевых культур, многолетних и однолетних трав и травосмесей, травостоев различных типов лугов и пастбищ</p>	<p>Текущий контроль методом письменного опроса</p>
	<p>- составление схемы зеленого</p>	<p>Защита</p>

	конвейера; определение потребности в кормах и их баланс.	практической работы и выполнение заданий на учебной практике
	- изложение особенностей современных технологий возделывания любой кормовой культуры для конкретных почвенно-климатических условий.	Текущий контроль методом устного опроса
	- составление мероприятий по применению приемов улучшения пастбищ.	Защита практической работы и выполнение заданий на учебной практике
	- изложение прогрессивных технологий заготовки и хранения высококачественных кормов.	Текущий контроль методом письменного опроса
	- оценка качества заготавливаемых кормов; определение их количества.	Защита практической работы и заданий на учебной практике
ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.	- изложение закономерностей роста и развития сельскохозяйственных животных и методах их изучения, формах недоразвития; характеристик методов разведения сельскохозяйственных животных;	Текущий контроль методом устного опроса
	- вычисление абсолютного и относительного прироста сельскохозяйственных животных разных видов по данным зоотехнического учета, построение графика динамики живой массы, абсолютного и относительного прироста; проведение анализа	Оценка выполнения практической работы и практического задания на учебной практике

	полученных данных.	
	- составление и анализ схемы заводских линий и семейств, сводной генеалогии стада; схем разных видов скрещивания; определение кровности животных.	Оценка выполнения практической работы и практического задания на учебной практике
	- составление плана скрещивания	Оценка выполнения практической работы и практического задания на учебной практике
	- выявление самок сельскохозяйственных животных в охоте, определять оптимальные сроки осеменения; - в соответствии с действующими инструкциями выполнять все операции по подготовки инструментов для искусственного осеменения самок; - проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения;	Оценка выполнения практической работы и практического задания на учебной практике
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	- знание классификации форм отбора, основных принципов и типов подбора животных, генетической сущности аутбридинга и инбридинга;	Текущий контроль методом устного опроса
	- составление и анализ родословных сельскохозяйственных животных разных пород, оценка их по происхождению и качеству потомства.	Защита практической работы и выполнение практических заданий на учебной практике
	- вычисление коэффициента	Оценка выполнения

	инбридинга.	практической работы и практических заданий на учебной практике
	- составление плана подбора животных по данным зоотехнического учета.	Практическая проверка. Оценка выполнения лабораторной работы
ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	- изложение плана мероприятий по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.	Текущий контроль методами устного и письменного опросов
	- составление плана мероприятий по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.	Оценка выполнения практической работы и практического задания на учебной практике
ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	- применение холода, тепла, ламп теплового и ультрафиолетового спектра, Электротерапия. Использование ультразвука.	Практическая проверка
	-механические способы лечения: наложение различных повязок, массаж .	Оценка выполнения лабораторной работы и практического задания на учебной практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении работ по воспроизводству стада животных; выбора оптимального способа содержания	Устный опрос
	- уровень самостоятельности при организации и выполнении конкретных производственных задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках
	- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Презентация и защита выполненных работ
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях	- анализ стандартных и нестандартных ситуаций, решение ситуационных производственных зоотехнических задач	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях, при

		выполнении работ на учебной и производственной практиках
	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Презентация практических работ по анализу производственных ситуаций и при защите отчетов по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- поиск, отбор информации из различных источников, включая интернет. Эффективное использование информации для решения профессиональных задач и личностного развития	Оценка самостоятельной работы по сбору информации и ее применению
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	- демонстрация умений использования информационно-коммуникационных технологий в практической деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практиках
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- организация работы с применением технологий группового и коллективного взаимодействия	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практиках
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты выполнения заданий	- формирование лидерских качеств, качеств руководителя путем организации групповой работы студентов	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной и производственной практиках
	- самоанализ, самооценка и коррекция результатов	Рефлексивный анализ

	собственной работы	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимися повышения уровня личностного и профессионального развития	Рефлексивный анализ
	- организация самостоятельной работы при изучении профессионального модуля	Оценка самостоятельной работы студентов
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и при выполнении работ на производственной практике. Оценка самостоятельной работы
	- анализ инноваций при изучении и применении новых технологий в геодезических и фотограмметрических работах	

Содержание практики

1. Подготовительный. Изучение ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 - Зоотехния, программы практики, методик сбора информации. Работа с необходимыми справочными пособиями, разными источниками литературы. Изучение нормативных документов. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Соблюдение правил внутреннего распорядка животноводческого предприятия; соблюдение правил техники безопасности при работе с сельскохозяйственными животными в животноводческих помещениях и вне их.

2. Производственный (основной). Магистры могут работать в должности специалиста или консультанта по профилю. Заканчивают сбор материалов и выполняют индивидуальные задания под руководством руководителя практики (научного руководителя). Занятия проводятся в виде самостоятельной работы студента. Используется материально-техническая база предприятий необходимая для успешного освоения практики Подготовка материала для научных публикаций, конференций, круглых столов.

3. Заключительный. Логический анализ данных производственной преддипломной практики. Составление и оформление отчета по практике. Подготовка и защита отчета по практике. Перечень форм производственной практики в семестре для магистрантов

может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики магистерской программы, что находит свое отражение в индивидуальном плане магистра.

За две недели до начала практики со студентами проводится вводный инструктаж с специалистами по технике безопасности и охране окружающей среды, заместителем директора по учебной работе, ответственным по практике в институте, заведующими кафедр и преподавателями за которым закреплена практика, на которой объясняются цели и задачи практики, календарный план-график прохождения практики. И все подтверждается записью в журнале по технике безопасности и приказом.

Для руководства практикой студентов назначаются научный руководитель практики от кафедры.

Научный руководитель практики от кафедры:

- разрабатывает задание на практику;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ в соответствии с программой практики;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов;
- осуществляет контроль за ходом работы студентов в период практики;
- оформляет академическую ведомость и зачетные книжки студентов;
- оценивает выполнение задания практики.

Студент-практикант обязан:

- осуществлять все виды работ, предусмотренные программой практики и календарным планом-графиком, качественно и в установленные сроки;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- ежедневно вести записи в календарном плане-графике с указанием характера, содержания и порядка выполнения работы;
- собирать необходимые материалы для написания отчета согласно заданию, на практику;
- по окончании практики представить на кафедру надлежащим образом оформленный отчет о прохождении практики по научно-исследовательской работе.

В период прохождения практики за студентами сохраняется право на получение стипендии в соответствии с уставом университета.

В период практики студент ведет дневник.

В дневнике подробно описываются: 1) вид; 2) объем и результаты работы.

После окончания практики студент обязан в течении двух недель подготовить отчет и после проверки защитить его у ведущего преподавателя. Отчет по практике составляется индивидуально каждым студентом и должен отражать его работу.

Текстовая часть отчета выполняется на стандартных листах бумаги. Страницы и иллюстративный материал отчета нумеруются.

Примерная схема отчета:

- титульный лист;
- содержание;
- места посещения и краткая характеристика его;
- библиографический список;
- приложения (фото.).

Работа должна быть оформлена на одной стороне листа бумаги формата А4 по ГОСТ -2013. Текст отчета следует печатать шрифтом № 14 Times New Roman, межстрочный интервал – полуторный, соблюдая следующие размеры полей по ГОСТ 7.32-91: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 15 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм.

Первая страница – титульный лист. После титульного листа следует содержание, в котором даются названия всех разделов работы с указанием страниц.

Изложение содержания отчета должно быть строго логичным. Особое внимание следует обратить на переход от одной главы к другой. Текст должен быть напечатан аккуратно, без помарок и подчисток. Листы должны быть пронумерованы и сброшюрованы.

Заголовки разделов и подразделов нумеруются арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. Каждый раздел (глава) должен заканчиваться выводами. Страницы нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включают в общую нумерацию работы, но номера страницы на нем не ставят. Нумерация страниц производится последовательно, начиная со второй страницы, на которой, так же, как и на последующих страницах, проставляют номер внизу по центру без знаков препинания.

Отчет должен содержать анализ предприятия или хозяйства со всеми технологическими процессами, выводы и предложения студента. Представленный отчет должен быть подписан студентом. К отчету прилагаются: фотографии, схемы.

Отчет проверяется преподавателем - руководителем практики.

Оценка отчета - дифференцированная.

В итоговой оценке работы студента во время преддипломной практики преподаватель принимает во внимание:

- аккуратность оформления работы;
- презентацию своего отчета;
- содержание доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

По окончании практики студент сдает дифференцированный зачет. Студенту могут быть выставлены следующие виды оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Продолжительность доклада не более 5-7 минут с кратким освещением разделов отчета. В своем кратком сообщении студент должен выделить основные, наиболее значимые моменты по каждому из этапов практики. Особое внимание при защите обратить на ту информацию, в сборе и обработке которой студент принял непосредственное, личное участие и получил результаты. В процессе защиты студент должен ответить на поставленные перед ним вопросы.

«Отлично» выставляется за защиту отчета, если ответ полный, используется наглядность, выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными содержания, легко отвечает на поставленные вопросы соответственно квалификации.

«Хорошо» выставляется за защиту, если студент показывает знание вопросов темы согласно установленному уровню квалификации, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие ответы на заданные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за устный ответ, если студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие ответы на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за устный ответ при защите отчета, если студент не знает содержания работы, не может отвечать на поставленные вопросы по ее теме.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный характеристику и оценку руководителя практики от предприятия или итоговую неудовлетворительную оценку при защите отчета, решением кафедры направляется на повторную доработку.

Студент, получивший неудовлетворительную оценку за учебную практику, не допускается к выполнению выпускной квалификационной работы и итоговой государственной аттестации.

5.2 Формы, способы и содержание проведения практики

Способ проведения производственной преддипломной практики: выездная, стационарная. Форма – дискретная.

Для инвалидов I, II и III группы и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практического обучения устанавливается в индивидуальном порядке с учетом образовательного процесса, а также особенностей психофизического развития,

индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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 9785-81148755-4 . - 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. Тошеев, В. К. Основы зоотехнии: овцеводство : учебное пособие / В. К. Тошеев, 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. - ISBN978-5-8114-7931-3 . - 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 978-58114-9574-0. - Текст : электронный. - URL : <https://e.lanbook.com>

15. Аликаев, В. А. Зоогигиена : учебное пособие ССУз / В. А. Аликаев. - СПб : Квадро, 2017. - ISBN978-5-906371-75-8.- Текст : непосредственный

16. Заерко, В. И. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в сельскохозяйственном производстве : учебник / В.И. Заерко и др. - Москва : Академия, 2019. - ISBN 978-5-44686497-3.- 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>

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>

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>

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>

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>

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>

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 978-5534-10397-7 . - Текст : электронный. - URL : <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>

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>

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>
30. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник / ЕЮ. Райкова. - Москва : ЭБС Юрайт, 2023. - ISBN 978-5-534-11367-9 . - Текст : электронный. - URL : <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>
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>
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>
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>
36. Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов. - Санкт - Петербург : ЭБС Лань, 2019. - ISBN9785-8114-3481-0 . - Текст : электронный. - URL : <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>
38. Иванов, А. Управление качеством сельско - хозяйственной продукции : практикум : учебное пособие / А. Иванов. - Санкт - Петербург : ЭБС Лань, 2019. - ISBN 978-5-81143555 -5 . - Текст : электронный. - URL : <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>
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>
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>
4. Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие: практикум / В. В. Пронин. - Санкт - Петербург : ЭБС Лань, 2022. - ISBN 978-58114-1452-9 . - Текст : электронный. - URL : <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>
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>
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>
8. Кахило, В. Г. Технология производства продуктов животноводства : практикум : учебное пособие / В. Г. Кахило и др.. - Санкт - Петербург : ЭБС Лань, 2021. - ISBN 978-5-8114-78729 . -
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.
- ISBN978-5-507-44926-2 . - 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. Черепяхин. - Санкт - Петербург : Квадро, 2020. - ISBN 978-5-90637176-3 . -
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 978-5-81146964-2 . -
Текст : электронный. - URL : <https://e.lanbook.com>

Рецензия

на рабочую программу производственной практики в форме
практической подготовки

по специальности 36.02.03 Зоотехния

Составитель: Полева Т.А. к .биол. н., доцент.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 «Зоотехния»

Содержание Программы практики включает в себя паспорт рабочей программы учебной практики, результаты освоения практики, структуру и содержание практики, условия реализации программы практики, контроль и оценку результатов освоения программы практики.

Программа учебной практики в форме практической подготовки построена методически грамотно и нацелена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, междисциплинарных курсов. Результаты освоения программы учебной практики направлены на освоение студентами профессиональных компетенций в соответствии с видом деятельности:

Паспорт программы обоснованно и полно отражает ее содержание, а также роль и место в подготовке специалиста среднего звена. В программе учебной практики определены требования к умениям и навыкам студентов, цели, задачи практики, представлены обязательные формы отчетности. Учебная практика в форме практической подготовки направлена на закрепление знаний и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими первичных профессиональных навыков и первоначального практического опыта работы по избранной специальности, подготовку студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и дисциплин профессиональных модулей, привитие им практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности. В период учебной практики у студентов

формируется представление о культуре труда, культуре и этике межличностных отношений, потребность бережного отношения к рабочему времени, качественного выполнения заданий. Список рекомендуемой литературы достаточно обширен и предполагает перечень основной и дополнительной литературы по каждой теме.

Заключение: данная Программа производственной практики в форме практической подготовки может быть использована в работе учреждений среднего профессионального образования.

Рецензент:

Голубков А.И., д.с.-х.н., профессор,
заведующий Красноярской
лабораторией
«Разведения крупного рогатого
скота»
ВНИИплем

