

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.10.2023 11:46:59  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра технологии производства и переработки продукции  
животноводства

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

 О.М. Шевелева

« 29 » мая 2023 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

*Технологическая практика 2*

для направления подготовки **36.04.02 Зоотехния**

программа магистратуры «**Разведение, селекция и генетика в  
молочном скотоводстве**»

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения: очная

Тюмень, 2023


При разработке программы производственной практики (технологическая практика 2) в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния утвержденный Министерством образования и науки РФ « 22 » сентября 2017 г., приказ № 973
- 2) Учебный план основной образовательной программы 36.04.02 Зоотехния, программа магистратуры «Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от « 25 » мая 2023 г. Протокол № 10.

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства от « 25 » мая 2023 г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой  О.М. Шевелева

Рабочая программа производственной практики одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины от « 29 » мая 2023 г. Протокол № 8.

Председатель методической комиссии института  М. А. Часовщикова


**Разработчики:**

Шевелева О.М., зав. кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства, д. с.-х. наук

Нурманов В.В., исполнительный директор ООО Тюменские молочные фермы

Часовщикова М.А., профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, д. с.-х. наук

Директор института:



А.А. Бахарев

## 1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Форма организации образовательной деятельности при реализации технологической практики 2 – практическая подготовка.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
1	2	3	4
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<b>ИД-6оПК-4</b> Разрабатывает мероприятия по совершенствованию продуктивных, племенных качеств животных с использованием современной методологии, оценивает эффективность их применения в организации	<b>знать:</b> -основные методы исследований в зоотехнии, организацию технологических процессов при проведении исследований по совершенствованию качеств с.-х. животных; <b>уметь:</b> -разрабатывать мероприятия по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных, основываясь на объективном и критическом анализе полученных в процессе исследований результатов <b>владеть:</b> -навыками подготовки отчета о выполнении работы и представления результатов исследований
ПК-1	Способен анализировать состояние животноводства на момент разработки перспективных планов и планировать системы племенной работы в организации с целью улучшения породных и продуктивных качеств и повышения продуктивности скота	<b>ИД-2ПК-1</b> Применяет методы анализа фактического состояния скотоводства и формирует задачи стратегического развития отрасли в организации	<b>знать:</b> -формы производственно-зоотехнического учета и нормы законодательно-нормативных актов, регулирующие ведение отчетности в организации; <b>уметь:</b> -оценивать эффективность работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности организации; <b>владеть:</b> -навыками формирования задач стратегического развития скотоводства, опираясь на результаты анализа фактического состояния отрасли в организации

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

Данная производственная практика относится к *Блоку 2* обязательной части образовательной программы.

Производственная практика (технологическая практика 2) проводится на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения.

### 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Общая трудоемкость практики составляет 432 часа (12 зачетных единиц).

Вид учебной работы	Форма обучения
	очная
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>426</b>
В том числе:	-
Сбор первичного материала, его систематизация и биометрическая обработка	50
Производственная работа	281
Подготовка отчета	95
Вид промежуточной аттестации	зачет
	зачет
	6
<b>Общая трудоемкость:</b> часов	<b>432</b>
зачетных единиц	<b>12</b>

### 5. Содержание практики

#### 5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Подготовка обзора литературы по теме выпускной квалификационной работы	По материалам литературных источников разрабатываются части отчета по практике: Введение (в части актуальность и разработанность темы исследований), Обзор литературы, Список использованных источников литературы, согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.
2.	Анализ состояния отрасли скотоводства и перспективы ее развития в организации	Изучение форм производственно-зоотехнического учета и нормы законодательно-нормативных актов, регулирующие ведение отчетности в организации. Оценка эффективности работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности организации; формирование основных задач стратегического развития скотоводства в организации.
3.	Планирование и разработка методики исследований	Постановка цели и задач исследований. Подготовка части отчета по практике: Материалы и методы исследований. Описание объекта, условий проведения исследований, составление схемы исследований, подбор методов и приемов для решения поставленных задач. Определение материальных, технических и трудовых ресурсов для проведения исследований.

1	2	3
4.	Постановка эксперимента или проведение обследования	Формирование групп животных (при необходимости), осуществление мероприятий по учету и контролю показателей необходимых для решения поставленных задач. Сбор первичного цифрового и его систематизация с применением общего и (или) специализированного программного обеспечения.
5.	Биометрическая обработка и анализ результатов исследований и оценка их эффективности	Результаты биометрической обработки экспериментальных данных. Определение статистической достоверности полученных результатов. Анализ полученных результатов и их представление согласно поставленным в исследовании задач. Определение эффективности исследований. Разработка практических рекомендаций.
6.	Отчет о производственной практике	Подготовка отчета к представлению научному руководителю, составление доклада, подготовка презентации для защиты.

## 5.2 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5
1	Подготовка обзора литературы по теме выпускной квалификационной работы	Подготовка отчета	15	защита отчета
2	Анализ состояния отрасли скотоводства и перспективы ее развития в организации	Производственная работа	141	защита отчета
		Подготовка отчета	15	защита отчета
3	Планирование и разработка методики исследований	Сбор первичного материала, его систематизация и биометрическая обработка	10	защита отчета
		Подготовка отчета	2	защита отчета
4	Постановка эксперимента или проведение обследования	Сбор первичного материала, его систематизация и биометрическая обработка	30	защита отчета
		Производственная работа	140	защита отчета
5	Биометрическая обработка и анализ результатов исследований и оценка их эффективности	Сбор первичного материала, его систематизация и биометрическая обработка	10	защита отчета
		Подготовка отчета	53	защита отчета
6	Отчет о производственной практике	Подготовка отчета	10	защита отчета
Итого			426	-

### 5.2.1 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Часовщикова М.А., Шевелева О.М., Татаркина Н.И. Методические рекомендации к отчету по производственной практике (технологическая практика 2) для обучающихся по программе магистратуры 36.04.02 Зоотехния. Изд. 2-е доработанное и дополненное. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2023. - 24 с.

2. Методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния, программа магистратуры «Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве» / сост. Н.И. Татаркина, М.А. Часовщикова. – Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2023. – 34 с.

### 6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны представить отчет по производственной (технологическая практика 2). Отчет должен быть выполнен с соблюдением требований, изложенных в ФОС (Приложение 1).

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

#### 7.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ОПК-4	<b>ИД-6оПК-4</b> Разрабатывает мероприятия по совершенствованию продуктивных, племенных качеств животных с использованием современной методологии, оценивает эффективность их применения в организации	<b>знать:</b> -основные методы исследований в зоотехнии, организацию технологических процессов при проведении исследований по совершенствованию качеств с.-х. животных; <b>уметь:</b> -разрабатывать мероприятия по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных, основываясь на объективном и критическом анализе полученных в процессе исследований результатов <b>владеть:</b> -навыками подготовки отчета о выполнении работы и представления результатов исследований	Вопросы к защите отчета
ПК-1	<b>ИД-2пк-1</b> Применяет методы анализа фактического состояния скотоводства и формирует задачи стратегического развития отрасли в организации	<b>знать:</b> -формы производственно-зоотехнического учета и нормы законодательно-нормативных актов, регулирующие ведение отчетности в организации; <b>уметь:</b> -оценивать эффективность работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности организации; <b>владеть:</b> -навыками формирования задач стратегического развития скотоводства, опираясь на результаты анализа фактического состояния отрасли в организации	Вопросы к защите отчета

## 7.2. Шкала оценивания

### Шкала оценивания производственной практики

Оценка	Описание
зачтено	<p>Оценка предполагает, что при защите отчета обучающийся дает ответы на вопросы комиссии без особых затруднений или с незначительными затруднениями, умеет излагать материал в достаточно логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно используя профессиональные термины. Обучающийся аргументированно обосновывает разработанные мероприятия, направленные на совершенствование продуктивных и племенных качеств скота, знает и использует профессиональную методологию для проведения собственных исследований в организации, без значительных затруднений интерпретирует полученные результаты. Умеет оценивать эффективность работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности, владеет навыками формирования задач стратегического развития скотоводства.</p> <p>Письменный отчет о прохождении практики составлен в полном соответствии с установленными требованиями или с небольшими недочетами. Отчет составлен грамотно, все необходимые разделы представлены, первичного материала достаточно, он систематизирован, обработан с использованием биометрических методов. Выводы соответствуют задачам исследования, предложения производству обоснованы и соответствуют цели и задачам работы. Представлено современное состояние отрасли скотоводства и основные задачи стратегического развития отрасли в организации.</p>
не зачтено	<p>Оценка предполагает, что при защите отчета обучающимся не даны ответы на вопросы комиссии, а также не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно пользуясь профессиональными терминами. Обучающийся не представил мероприятия, направленные на совершенствование продуктивных и племенных качеств скота, не знает или затрудняется с ответами на вопросы применения профессиональной методологии в своих исследованиях, затрудняется в интерпретации результатов собственных исследований, оценкой эффективности работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности, не владеет навыками формирования задач стратегического развития скотоводства.</p> <p>Письменный отчет не соответствует установленным требованиям. Отчет составлен с нарушением требований, представлены не все разделы, первичный материал не систематизирован и не обработан или частично систематизирован и обработан. Выводы не аргументированы и носят декларативный характер, не связаны или лишь частично связаны с задачами, предложения производству отсутствуют или не обоснованы, не соответствуют цели и задачам, поставленным в работе. Современное состояние отрасли скотоводства и задачи стратегического развития не представлены или представлены не в полном объеме.</p>

## 7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **а) основная литература**

1. Кармаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Кармаев, Х. З. Валитов, А. С. Кармаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396>

2. Шевелёва, О. М. Инновационные технологии в молочном скотоводстве: учебное пособие / О. М. Шевелёва ; составитель О. М. Шевелёва. — Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 56 с. — Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175139>

### **б) дополнительная литература**

1. Современные проблемы в зоотехнии: учебное пособие / Д. Абылкасымов, О. В. Абрампальская, Е. А. Воронина, Н. П. Сударев. — Тверь: Тверская ГСХА, 2020. — 140 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151298>

2. Современные методы и основы научных исследований в животноводстве / И. В. Малявко, Л. Н. Гамко, В. А. Малявко [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-507-47041-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/322493>

3. Биометрия в MS Excel: учебное пособие / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. — СПб.: Лань, 2020. — 172 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126951>

4. Зоогигиена: учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211319>

5. Лебедько, Е. Я. Иммуногенетическая экспертиза достоверности происхождения племенного крупного рогатого скота: учебное пособие / Е. Я. Лебедько. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-4072-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140753>

6. Абылкасымов, Д. Молочное скотоводство: сущность, факторы, резервы устойчивого и продуктивного развития: монография / Д. Абылкасымов, Ю. И. Шмидт. — Тверь: Тверская ГСХА, 2020. — 175 с. — ISBN 978-5-907112-05-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146945>

7. Валитов, Х. З. Инновационные технологии в скотоводстве: методические указания / Х. З. Валитов. — Самара: СамГАУ, 2019. — 32 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123544>

8. Полева, Т. А. Нормированное кормление крупного рогатого скота: учебное пособие / Т. А. Полева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Красноярск: КрасГАУ, 2017. - 220 с.- Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/149596>

9. Хуранов, А. М. Биологическое обоснование создания рентабельного молочного скотоводства: монография / А. М. Хуранов, Б. Г. Панков. — Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-89125-132-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136031>

10. Лебедько, Е. Я. Организация и проведение измерений крупного рогатого скота: учебное пособие / Е. Я. Лебедько. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-3998-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131028>

11. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота: учебное пособие / А. Ф. Шевхужев, М. Б. Улимбашев, Д. Р. Смакуев,



Текеев Э. М.-А. — Москва: Илекса, 2015. — 392 с. — ISBN 978-5-89237-603-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. (гриф УМО) — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44596.html>

**в) ресурсы сети «Интернет»**

1. Научная электронная библиотека. URL: <http://elibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ. URL: <https://lanbook.ru/>
3. Электронно-библиотечная система IPR Books. URL: <https://www.iprbookshop.ru/>
4. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. URL: <https://mcx.gov.ru/>
5. Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области. URL: <https://apk.admtymen.ru/>
6. Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста. URL: <https://www.vij.ru/>
7. Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>
8. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/>
9. Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому округу – Югре и Ямало- Ненецкому автономному округу. URL: <https://tumstat.gks.ru/>
10. Федеральный закон «О племенном животноводстве» [Электронный ресурс] – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9012720>
11. Приказ МСХ РФ от 17 ноября 2011 г. № 431 «Об утверждении Правил в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства» [Электронный ресурс] – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902322241>
12. Приказ МСХ РФ от 21 октября 2020 г. № 622 «Об утверждении Ветеринарных правил содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации» [Электронный ресурс] – URL: <http://docs.cntd.ru/document/566135217>

**9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Информационно-аналитическая система (ИАС) “СЕЛЭКС”-Молочный скот (коровы, молодняк, прогноз продуктивности, модуль перекачки в формат Excel) многохозяйственный для ведения базы данных.
2. Информационно-аналитическая система (ИАС) “СЕЛЭКС-Молочный скот учебная версия.
3. ИАС “Рационы”.

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Лаборатория Центра геномных технологий, Лаборатория качества сельскохозяйственной продукции (Институт прикладных аграрных исследований и разработок ГАУ Северного Зауралья).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной практике

**Технологическая практика 2**

для направления подготовки **36.04.02 Зоотехния**

программа магистратуры «**Разведение, селекция и генетика в  
МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**»

Уровень высшего образования – магистратура

Разработчики: зав. кафедрой, д. с.-х. наук О.М. Шевелева  
исполнительный директор  
ООО Тюменские молочные фермы В.В. Нурманов  
профессор, д. с.-х. наук М.А. Часовщикова

Утверждено на заседании кафедры

протокол № 7 от « 25 » мая 2023 г.

Заведующий кафедрой  О.М. Шевелева

Тюмень, 2023

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы  
формирования компетенций в процессе прохождения  
производственной практики (технологическая практика 2)**

**1. Вопросы к защите отчета**

Компетенция	Вопросы
1	2
<p align="center"><b>ОПК-4</b></p> <p>Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Актуальность темы исследования.</li> <li>2. Новизна Вашего научного исследования.</li> <li>3. Практическая значимость научного исследования.</li> <li>4. Метод подбора животных для исследования.</li> <li>5. Используемые методы решения задач при проведении научного исследования.</li> <li>6. Породы крупного рогатого скота Тюменской области.</li> <li>7. Характеристика породы крупного рогатого скота, разводимой в организации.</li> <li>8. Методы оценки экстерьерера крупного рогатого скота.</li> <li>9. Методы определения массовой доли жира и белка в молоке коров в контрольные дни.</li> <li>10. Метод определения групп крови коров.</li> <li>11. Взаимосвязь экстерьерной оценки коров с их продуктивными признаками.</li> <li>12. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота. Современные требования к животным.</li> <li>13. Технология выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве.</li> <li>14. Способы содержания молочных коров. Организация технологических процессов при привязном и беспривязном содержании коров.</li> <li>15. Доеение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики.</li> <li>16. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Состав и питательные вещества молока.</li> <li>17. Методы племенной работы в молочном скотоводстве. Современные системы оценки и отбора быков.</li> <li>18. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.</li> <li>19. Организация стада в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству молока.</li> <li>20. Ожидаемый эффект от внедрения результатов исследований в производство.</li> <li>21. Характеристика генеалогической структуры стада крупного рогатого скота.</li> <li>22. Линии, которыми представлено маточное поголовье организации.</li> <li>23. Периодичность индивидуального учета молочной продуктивности коров.</li> <li>24. Уровень достоверности различий между подконтрольными группами животных по основным продуктивным признакам.</li> </ol>

1	2
<p><b>ПК- 1</b> Способен анализировать состояние животноводства на момент разработки перспективных планов и планировать системы племенной работы в организации с целью улучшения породных и продуктивных качеств и повышения продуктивности и скота</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономическое значение молочного скотоводства в организации.</li> <li>2. Уровень молочной продуктивности коров в стаде организации.</li> <li>3. Анализ причин снижения продуктивного долголетия коров в стаде организации.</li> <li>4. Факторы, оказывающие влияние на продуктивное долголетие коров.</li> <li>5. Основные причины выбраковки коров в организации.</li> <li>6. Стратегические задачи для решения проблемы сокращения сроков хозяйственного использования коров в организации.</li> <li>7. Анализ состояния воспроизводства стада по итогам бонитировки за последние три года.</li> <li>8. Анализ соответствия фактической молочной продуктивности коров в организации требованиям породы.</li> <li>9. Анализ соответствия живой массы ремонтного молодняка организации требованиям породы.</li> <li>10. Анализ технологии выращивания ремонтного молодняка на ферме организации.</li> <li>11. Анализ генеалогической структуры стада коров в организации по итогам бонитировки за последние три года.</li> <li>12. Стратегические задачи для решения проблемы воспроизводства стада в организации.</li> <li>13. Стратегические задачи для решения проблемы, связанной со снижением качества племенного молодняка в организации.</li> <li>14. Стратегические задачи повышения классности стада крупного рогатого скота в организации.</li> </ol>

### **Процедура оценивания защиты отчета**

Для защиты отчета обучающийся представляет доклад и презентацию отчета. Время доклада до 10 минут. В докладе обучающийся должен последовательно представить:

- актуальность, цель, задачи, научную новизну, практическую и (или) теоретическую значимость темы;
- материал и методы исследований (в кратком изложении с представлением схемы исследований);
- основные результаты работы, ориентируясь на задачи исследований;
- предложения производству.

Слайды презентации рекомендуется выполнить на белом фоне, шрифтом без засечек (например Calibri, Arial и др.), черно цвета. Допускается представление фото, например, демонстрирующих объект исследований, результаты исследований. Все фото должны иметь подписи и сквозную нумерацию (например, Рисунок 1). Шрифт в таблицах и наименованиях таблиц не должны иметь разницу по размеру более 2 пунктов (например, приемлемо 16 и 14; неприемлемо 16 и 12 и т.п.).

По окончании доклада начинается собеседование, присутствующие на заседании члены кафедры задают вопросы обучающемуся по теме его работы. После защиты ставится оценка. Оценка складывается из оценки за отчет по производственной практике (содержание отчета и его соответствие индивидуальному заданию), которую ставит научный руководитель, а также оценки за выступление и ответы на вопросы, которую ставит комиссия. Если за выступление и ответы на вопросы обучающийся получает оценку «не зачтено» - итоговая оценка за производственную практику выставляется как «не зачтено», согласно шкале оценивания.

### **Критерии оценки собеседования:**

- оценка «зачтено» - предполагает, что при защите отчета обучающийся дает ответы на вопросы комиссии без особых затруднений или с незначительными затруднениями, умеет излагать материал в достаточно логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно используя профессиональные термины. Обучающийся аргументированно обосновывает разработанные мероприятия, направленные на совершенствование продуктивных и племенных качеств скота, знает и использует профессиональную методологию для проведения собственных исследований в организации, без значительных затруднений интерпретирует полученные результаты. Умеет оценивать эффективность работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности, владеет навыками формирования задач стратегического развития скотоводства.

- оценка «не зачтено» - предполагает, что при защите отчета обучающимся не даны ответы на вопросы комиссии, а также не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно пользуясь профессиональными терминами. Обучающийся не представил мероприятия, направленные на совершенствование продуктивных и племенных качеств скота, не знает или затрудняется с ответами на вопросы применения профессиональной методологии в своих исследованиях, затрудняется в интерпретации результатов собственных исследований, оценкой эффективности работы отрасли скотоводства на основе анализа результатов деятельности, не владеет навыками формирования задач стратегического развития скотоводства.

## **2. Требования к подготовке и оформлению отчета**

### **Процедура оценивания отчета**

Обучающийся по возвращении с производственной практики представляет научному руководителю отчет по производственной практике (технологическая практика 2).

Отчет по производственной практике должен быть ориентирован на тему выпускной квалификационной работы обучающегося и должен иметь следующую структуру:

Титульный лист.

Индивидуальное задание.

Рабочий график.

Содержание.

Введение

1. Обзор литературы.
2. Состояние скотоводства и задачи стратегического развития отрасли в организации.
3. Материал и методы исследований.
4. Результаты исследований и их обсуждение.
5. Экономическое обоснование результатов исследований.

Выводы и предложения производству.

Список использованных источников

Приложения (при необходимости)

После проверки отчета научным руководителем и допуска к защите проводится защита отчета по производственной практике на заседании кафедры.

К защите не допускаются обучающиеся если:

- не предоставлен отчет по практике;
- структура отчета не соответствует установленным требованиям;
- нарушены правила оформления отчета, допущены существенные недочеты и ошибки при изложении материала;
- не представлены выводы и (или) предложения.

### **Критерии оценки (содержание отчета):**

- оценка «зачтено» - письменный отчет о прохождении практики составлен в полном соответствии с установленными требованиями или с небольшими недочетами. Отчет составлен грамотно, все необходимые разделы представлены, первичного материала достаточно, он систематизирован, обработан с использованием биометрических методов. Выводы соответствуют задачам исследования, предложения производству обоснованы и соответствуют цели и задачам работы. Представлено современное состояние отрасли скотоводства и основные задачи стратегического развития отрасли в организации.

-оценка «не зачтено» - письменный отчет не соответствует установленным требованиям. Отчет составлен с нарушением требований, представлены не все разделы, первичный материал не систематизирован и не обработан или частично систематизирован и обработан. Выводы не аргументированы и носят декларативный характер, не связаны или лишь частично связаны с задачами, предложения производству отсутствуют или не обоснованы, не соответствуют цели и задачам, поставленным в работе. Современное состояние отрасли скотоводства и задачи стратегического развития не представлены или представлены не в полном объеме.

Образец оформления титульного листа

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния»  
Программа магистратуры «Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве»

ОТЧЕТ  
о прохождении производственной практики  
(технологическая практика 2)

Тема: УКАЗЫВАЕТСЯ ТЕМА

Обучающийся: Фамилия Имя Отчество  
Руководитель практики: должность, ученая степень, Фамилия И.О.

Тюмень 20 \_\_\_\_ г.

Образец оформления индивидуального задания

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА 2)**

Ф.И.О. обучающегося: \_\_\_\_\_

Календарные сроки практики: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от университета – \_\_\_\_\_

Задание:

**Руководитель практики от университета: Ф.И.О. / \_\_\_\_\_ /**





Образец оформления заключения руководителя практики

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра \_\_\_\_\_

ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ УНИВЕРСИТЕТА О КАЧЕСТВЕ ВЫПОЛНЕННОЙ  
ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

\_\_\_\_\_ студент(ка) направления подготовки 36.04.02  
Зоотехния, программа магистратуры «Разведение, селекция и генетика в молочном  
скотоводстве» группы \_\_\_\_\_ прошла (прошел) производственную практику  
(технологическая практика 1) в \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ района, \_\_\_\_\_  
области в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 202\_\_ года.

В период прохождения практики были сформированы компетенции: \_\_\_\_\_.

Приобретены навыки \_\_\_\_\_ в должности \_\_\_\_\_.

При прохождении Производственной практики (технологическая практика 2)  
\_\_\_\_\_ справилась (справился) с поставленными задачами, программа практики  
выполнена.

Уровень освоения обучающимися компетенций

Компетенции	Достаточный уровень (удовлет- ворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-1. Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных			
ПК-1. Способен анализировать состояние животноводства на момент разработки перспективных планов и планировать системы племенной работы в организации с целью улучшения породных и продуктивных качеств и повышения продуктивности скота			

Руководитель практики

ученая степень, должность \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

(подпись)