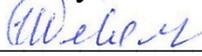


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.10.2023 11:46:59  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122070af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

*Научно-исследовательская работа*  
*(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*

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 учебной практики Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 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 учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства от «25» мая 2023г. Протокол № 7

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  О.М. Шевелева

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

Председатель методической комиссии института \_\_\_\_\_  М.А.Часовщикова

**Разработчик:**

Креницина Т.П., доцент кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, к.с.-х. н.

Директор института: \_\_\_\_\_  А.А. Бахарев

### 1. Вид и тип практики

Вид практики: учебная

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Форма организации образовательной деятельности при реализации учебной практики - 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 по дисциплине
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-5оПК-4</b> Разрабатывает план научно-исследовательской работы используя современную профессиональную методологию	<b>знать:</b> основные проблемы и задачи производства продукции животноводства; <b>уметь:</b> формировать цели, задачи и составлять план научно-исследовательской работы; <b>владеть:</b> навыками составления плана научно-исследовательской работы

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

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

Учебная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре по очной форме обучения.

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

Общая трудоемкость учебной практики составляет 108 часа (3 зачетных единиц).

Вид учебной работы	Форма обучения
	очная
Аудиторные занятия семинарского типа	20
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>88</b>
В том числе:	-
Сбор первичного материала, его систематизация и обработка	40
Подготовка отчета	48
Вид промежуточной аттестации	зачет
<b>Общая трудоемкость:</b>	
часов	<b>108</b>
зачетных единиц	<b>3</b>

## 5. Содержание практики

### 5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1.	Разработка темы научной работы	Изучение состояние отрасли молочного скотоводства по литературным источникам для определения темы научной работы.
2.	Подготовка обзора литературы по выбранной теме	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.
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.
4.	Отчет о учебной практике	Подготовка отчета, составление доклада, подготовка презентации для защиты.

### 5. 2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1.	Разработка темы научной работы	Сбор первичного материала, его систематизация и обработка	10	защита отчета
2.	Подготовка обзора литературы по выбранной теме	Сбор первичного материала, его систематизация и обработка	20	защита отчета
		Подготовка отчета	28	защита отчета
3.	Планирование и разработка методики исследований	Сбор первичного материала, его систематизация и обработка	10	защита отчета
		Подготовка отчета	10	защита отчета
4.	Отчет о учебной практике	Подготовка отчета	10	защита отчета
Итого			88	

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

1. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Методические рекомендации для студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния// Криницина Т.П.. – Тюмень, 2020. – 20 с.

2. Методические рекомендации по подготовке, оформлению и защите выпускной квалификационной работы для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве»//Н.И. Татаркина, М.А. Часовщикова. – Тюмень, 2020. – 34 с.

## 6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны представить отчет по учебной практик (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)). 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	ИД-5опк-4 Разрабатывает план научно-исследовательской работы используя современную профессиональную методологию	<b>знать:</b> основные проблемы и задачи производства продукции животноводства; <b>уметь:</b> формировать цели, задачи и составлять план научно-исследовательской работы; <b>владеть:</b> навыками составления плана научно-исследовательской работы	Вопросы к защите отчета

### 7.2. Шкала оценивания

#### Шкала оценивания учебной практики

Оценка	Описание
зачтено	Оценка предполагает при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики ответы на вопросы без особых затруднений или с незначительными затруднениями, умение излагать материал в достаточно логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно используя профессиональные термины. 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.
не зачтено	Оценка предполагает, что при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики не даны ответы на вопросы, а также не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно пользуясь профессиональными терминами. 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.

### 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. Гайнуллина, М. К. Основы научных исследований в зоотехнии: 2019-08-14 / М. К. Гайнуллина. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2016. — 54 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122915>

2. Карамаяев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаяев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаяева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. (гриф ФУМО) — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660>

3. 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) —

4. 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>

### **б) дополнительная литература**

1. Асхаков, С. И. Основы научных исследований: учебное пособие / С. И. Асхаков. - Карачаевск: КЧГУ, 2020. — 348 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161998>

2. 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>

3. 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>

4. 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>

5. Кормление сельскохозяйственных животных и технология заготовки кормов: учебное пособие: в 2 частях / А.С. Абрамян, Д. Абылкасымов, О.В. Абрампальская, С.С. Маштыков. - Тверь: Тверская ГСХА, 2020 - Часть 1: Кормление сельскохозяйственных животных и технология заготовки кормов – 2020- 120 с.- Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/151295>

6. 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>

7. 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>

8. Эффективность использования чистопородного и помесного молодняка крупного рогатого скота в разных природно-климатических условиях: монография / Д. Ц. Гармаев, В. В. Толочка, В. И. Косилов [и др.]. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2020. — 326 с. — ISBN 978-5-8200-0472-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152669>

9. Шевелёва О.М. Инновационные технологии в молочном скотоводстве: учебное пособие / О.М. Шевелёва. - Тюмень. 2020. - 58 с. (библиотека университета).

**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. Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела. URL: <https://www.vniiplem.com/>
8. Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ). URL: <http://vniigen.ru/>
9. Сибирское отделение Российской академии наук. URL: <https://www.sbras.ru/>
10. Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. URL: <https://uralniishoz.ru/>
11. Региональный информационно-селекционный центр АО «Тюменьгосплем». URL: <https://tyumengosplem72.ru/rists/>
12. АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных». URL: <https://oaohcr.ru/>
13. Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. URL: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>
14. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/>
15. Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому округу – Югре и Ямало- Ненецкому автономному округу. URL: <https://tumstat.gks.ru/>

**10. Методические указания для обучающихся, используемые при проведении практики**

1. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Методические рекомендации для студентов направления подготовки 36.04.02 Зоотехния// Криницина Т.П.. – Тюмень, 2020. – 20 с.

2. Методические рекомендации по подготовке, оформлению и защите выпускной квалификационной работы для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) «Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве»//Н.И. Татаркина, М.А. Часовщикова. – Тюмень, 2020. – 34 с.

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

**11. 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 РФ  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной практике

*Научно-исследовательская работа  
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*

для направления подготовки **36.04.02 Зоотехния**

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

Уровень высшего образования – магистратура

Разработчики: доцент, к. с.-х. наук Т.П. Креницина

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 освоения прохождения  
учебной практики  
Научно-исследовательская работа  
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

**1. Вопросы к защите отчета**

Компетенция	Вопросы
<p><b>ОПК-4</b> 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 выбранной Вами темы.</li> <li>2. Что такое новизна научного исследования. В чем состоит новизна выбранной темы.</li> <li>3. В чем заключается практическая значимость научного исследования.</li> <li>4. Как осуществлялся подбор животных для исследования.</li> <li>5. Экономическое значение скотоводства в развитии сельского хозяйства.</li> <li>6. Породы крупного рогатого скота Тюменской области.</li> <li>7. Характеристика породы крупного рогатого скота, разводимой в хозяйстве.</li> <li>8. Понятие объекта исследования.</li> <li>9. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.</li> <li>10. Современные системы оценки и отбора быков.</li> <li>11. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота. Современные требования к животным.</li> <li>12. Типы доильных установок, их основные характеристики.</li> <li>13. Методы племенной работы в молочном скотоводстве.</li> <li>14. Современные системы оценки и отбора быков.</li> <li>15. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.</li> <li>16. Организация стада в молочном скотоводстве.</li> <li>17. Типы предприятий по производству молока.</li> <li>18. Компьютерные программы, используемые для селекционной работы со стадом.</li> <li>19. Методы совершенствования продуктивных качеств животных.</li> <li>20. Современные технологии кормления в скотоводстве.</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:

- краткий обзор состояния отрасли и задачи ее стратегического развития в организации;

- актуальность, цель, задачи, научную новизну, практическую и (или) теоретическую значимость темы;

- основные материалы и методы исследований;

- основные результаты работы, ориентируясь на задачи исследований;

Слайды презентации рекомендуется выполнить на белом фоне, шрифтом без засечек, черного цвета. Допускается представление фото (демонстрирующие результаты исследований), которые 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.)

После защиты ставится оценка. Оценка складывается из оценки за отчет по учебной практике (содержание отчета и его соответствие требованиям), а также оценки за

выступление и ответы на вопросы. Если за выступление и ответы на вопросы обучающийся получает оценку «не зачтено» - итоговая оценка за учебную практику выставляется как «не зачтено», согласно шкале оценивания.

#### **Критерии оценки собеседования:**

- оценка «зачтено» - предполагает при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики ответы на вопросы без особых затруднений или с незначительными затруднениями, умение излагать материал в достаточно логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно используя профессиональные термины.

- оценка «не зачтено» предполагает, что при устном отчете обучающегося по результатам прохождения практики не даны ответы на вопросы, а также не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотно пользуясь профессиональными терминами.

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

Обучающийся представляет отчет по учебной практике (*Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*).

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

- титульный лист;
- содержание;
- введение (актуальность, цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость);
- обзор литературы;
- материалы и методы исследований;
- список использованных источников;

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 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.

- 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.

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  
Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния  
Направленность (профиль) “Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве”

ОТЧЕТ  
о прохождении учебной практики  
**Научно-исследовательская работа**  
*(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*

Тема: УКАЗЫВАЕТСЯ ТЕМА

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

Тюмень 20\_\_ г.