

**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 технологии переработки  
продуктов животноводства

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор института Лефлер Т.Ф.  
"24" \_\_\_\_ 03 \_\_\_\_ 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор Пыжикова Н.И.  
"29" \_\_\_\_ 03 \_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

научно-исследовательская работа  
ФГОС ВО

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Непродуктивное животноводство (кинология)

Курс 2

Семестр (ы) 4

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2024



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Составитель: Агейкин А.Г. стар.преп.  
(ФИО, учёная степень, учёное звание)

26 января 2024 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» №972 от 22.09.2017 г., зарегистрированный в Минюсте РФ 12.10.2017 г. № 48536, профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 н., регистрационный №40666).

Программа обсуждена на заседании кафедры зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства протокол № 7 «3» февраля 2024 г.

Зав. кафедрой Лефлер Т.Ф., д-р.с.-х. наук, профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«3» февраля 2024 г.

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института ПБ и ВМ протокол № 7 от «21» марта 2024 г.

Председатель методической комиссии  
Турицына Е.Г. д-р.в. наук, доцент  
«21» марта 2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

\_\_Лефлер Т.Ф д-р.с.-х. наук, профессор «21» марта 2024 г.

## Содержание

Аннотация .....	4
1. Место практики в структуре образовательной программы.....	4
2. Цели и задачи практики. Перечень планируемых результатов обучения по практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3. Организационно-методические данные практики Распределение трудоёмкости практики по видам работ по семестрам.....	10
4. Структура и содержание практики.....	11
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики .....	13
5.1. Карта обеспеченности литературой .....	13
5.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интер- нет» (далее – сеть «Интернет»).....	13
5.3 Программное обеспечение.....	13
6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций .....	16
7. Материально-техническое обеспечение практики .....	16
8. Методические рекомендации для обучающихся по прохождению практика .....	17
8.1. Методические указания по прохождению практики.....	17
8.2. Методические указания по практики для инвалидов и лиц с ограничен- ными возможностями здоровья.....	17
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	18

## **Аннотация**

Учебная практика «Научно-исследовательская работа» для студентов 2 курса по направлению - 36.03.02 «Зоотехния» реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций ОПК-1. Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачёта.

Общая трудоемкость прохождения практики составляет 3 зачетных единиц или 108 часов.

### **1. Место практики в структуре образовательной программы**

Предшествующими курсами, на которых базируется учебная практика «Научно-исследовательская работа» являются «Морфология животных», «Биология», «Ботаника», «Физиология животных», «Введение в профиль», «Экология и охрана окружающей среды», «Микробиология и иммунология», «Кормление животных», «Разведение животных», «Генетика и биометрия», «Организационное поведение», «Основы ветеринарии», «Кормопроизводство», «Геном», «Селекция собак», «Кинологические организации», «Организация клубной работы в собаководстве», а так же практики «Ботаника» и «Зоология».

Учебная практика «Научно-исследовательская работа» является основополагающей для изучения дисциплин: «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Кинология», «Технология первичной переработки продукции животноводства», «Молочное дело», «Скотоводство», «Птицеводство», «Рыбоводство», «Звероводство и кролиководство», «Коневодство», «Породы собак», «Грумминг», «Одородология», «Зоопсихология», «Физиология собаки», а так же производственных практик: «Производственная практика по профилю подготовки» и «Технологической».

Особенностью учебной практики является охватывание теоретической, познавательной и практической компоненты деятельности подготавливаемого бакалавра.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей аттестации.

### **2. Цели и задачи практики. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Учебная практика «Научно-исследовательская работа» включена в ОПОП, является обязательной и представляет собой вид учебной практики, ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Реализация в практику требований ФГОС ВО, ООП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 «Зоотехния» должна формироваться компетенциями: общепрофессиональной (ОПК).

Цель прохождения практики – развитие универсальных и профессио-

нальных компетенций, углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения по дисциплинам цикла ОПОП, научиться использовать современные методы исследований в области животноводства; научиться пользоваться научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; овладеть навыками проведения научных исследований, обработке и анализу результатов исследований.

Задача технологической практики:

- изучить основные методы и методики исследований в животноводстве;
- научиться работать с научно-практической литературой (по исключительности, заказ литературы);
- изучить основные указания по постановке и проведению научно-исследовательского опыта и обработки полученных данных;
- приобрести и закрепить умение работы со справочными системами «Быки.рф» и др.; электронными библиотечными системами, например, «Лань» и «Ирбис», научной электронной библиотекой LIBRARI, базой данных Web of Science и агропром в РФ и за рубежом, справочно-правовой системой «Консультант+» и др. для получения научно-технической информации, изучения отечественного и зарубежного опыта в животноводстве;
- овладеть навыками работы с источниками, самостоятельного изложения текста, проблемного рассмотрения изучаемого материала для написания научных докладов и статей.

Таблица 1

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а так же качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИД-1 ОПК-1 Знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса
	ИД-2 ОПК-1 Умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
	ИД-2 ОПК-1 Умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением клинических методов исследований

	<p>статуса животных ИД-3 ОПК-1 Владеет практическими навы- ками по самостоятель- ному проведению кли- нического обследова- ния животного с при- менением клинических методов исследований</p>	
--	---	--

В результате прохождения практики студент должен:

*Знать:*

- методику опытного дела в животноводстве;
- современные методы научных исследований в области частной об-  
щей зоотехнии;
- современный инструментарий (справочные системы, информацион-  
ные поисковые системы, современные информационные технологии), позво-  
ляющий заниматься самообразованием;
- информационно-коммуникационные технологии, применяемые в про-  
фессиональной деятельности;
- основные методы обработки и хранения экспериментальных данных;
- проблематику в зоотехнической области.

*Уметь:*

- собирать и накапливать информацию для научно-исследовательской  
деятельности;
- применять справочные системы, библиотечные системы и иные ин-  
формационные технологии для поиска нормативных и правовых документов  
для получения научно-технической информации, изучения отечественного и  
зарубежного опыта в животноводстве;
- подбирать средства и методы для решения поставленных задач в науч-  
ном исследовании;
- делать заключения по результатам проводимых исследований;
- формулировать научную проблематику в зоотехнии;

*Владеть:*

- навыками ведения научных исследований;
- навыками работы со справочными системами, информационными по-  
исковыми системами, информационными технологиями, написания и пред-  
ставления тезисов научных докладов как инструментами самообразования и  
самоорганизации;
- практическими навыками поиска необходимых нормативных и зако-  
нодательных документов в справочных правовых системах, библиотечных  
системах и иных базах информации для решения задач практики;
- способами обработки данных эксперимента;
- методами анализа и организации исследования.

### **3. Организационно-методические данные практики**

**Распределение трудоёмкости практики по видам работ по семестрам**

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 4
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
в том числе:			
Практические занятия (ПЗ) / в том числе в интерактивной форме	2	72	72
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
в том числе:			
ведение дневника	0,05	2	2
написание статьи	0,16	6	6
написание отчёта	0,52	19	19
подготовка к зачету	0,25	9	9
<b>Вид контроля:</b>			зачет

#### 4. Структура и содержание практики

Учебная практика «Научно-исследовательская работа» проводится в течение 2 недель. Сроки технологической практики предусмотрены учебным планом и графиком учебного процесса - по окончании 4 семестра.

Практика проводится дискретно на кафедре зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства, в читальных залах библиотеки Красноярского государственного аграрного университета.

Тематический план прохождения практики представлен в таблице 3.

#### Тематический план

Таблица 3

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике (в часах)	Формы контроля
1.	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности	<b>Первый день</b> - инструктаж по технике безопасности; уточнение календарно-тематического плана учебной практики; закрепление рабочего места за студентом; ознакомление с распорядком прохождения практики; ознакомление с формой и видом отчетности, требованиями к оформлению и порядком защиты отчёта по практике (6 ч).	отчет
2.	Основной этап (этап сбора, обработки и анализа полученной информации)	<b>Второй день</b> – ознакомление с методиками опытного дела в животноводстве: тема № 1 «Методы научных исследований в зоотехнии» (6 ч). <b>Третий, четвёртый день</b> - ознакомление с методиками опытного	отчет

		<p>дела в животноводстве: тема № 2 «Основные методические приемы постановки зоотехнических опытов» (методы обособленных групп – пар-аналогов, метод сбалансированных групп-аналогов; метод периодов и параллельных групп-периодов – метод параллельных групп-периодов, метод групп-периодов с обратным замещением; метод латинского квадрата) (12 ч).</p> <p><b>Пятый день</b> – ознакомление с методиками опытного дела в животноводстве: тема №3 «Общие методические критерии постановки зоотехнических опытов» (6 ч).</p> <p><b>Шестой, седьмой день</b> – ознакомление с методиками опытного дела в животноводстве: тема № 4 «Биометрическая обработка статистических данных» (среднее, среднее арифметическое отклонения, коэффициент изменчивости, корреляция, достоверность), знакомство со справочными правовыми системами, используемыми в учебном процессе университета, с информационными поисковыми системами библиотеки университета; получение задания на учебную практику (12 ч).</p> <p><b>Восьмой, девятый день</b> – поиск и сбор информации для решения задач учебной практики: формирование практических навыков работы со справочными правовыми системами, с информационными поисковыми системами библиотеки, с программными средствами для подготовки презентаций; изучение примерного состава методических и справочных материалов по вопросам технологии производства продуктов животноводства или кинологии; разработка обзора литературы по заданию руководителя (12 ч).</p> <p><b>Десятый, одиннадцатый день</b> – студент, используя различные варианты поиска в справочно-информационных системах библиотеки университета ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, производит подборку информации (обзор литературы) по</p>	
--	--	--	--

		заданию руководителя практики. На данном этапе прохождения учебной практики студенту также необходимо систематизировать собранные источники информации по теме научного доклада (обзор литературы); изложить содержание статьи (12 ч). <b>Двенадцатый день</b> – защита отчёта в установленном порядке (6 ч).	
3.	Этап подготовки отчёта по практике и его защита	Оформление дневника и отчёта о практике, характеристики на студента. Защита отчёта учебной практики (36 ч.)	отчет
4.	ИТОГО 108 часов		

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 4)

#### 5.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края  
<http://mpr.krskstate.ru/>

2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края  
<http://krasagro.ru/>

3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края  
<http://vetnadzor24.ru/>

4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).

5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)

6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование

7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>

9. Справочная правовая система «Консультант+»

10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;

11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС.  
Договор сотрудничества.

### **5.3 Программное обеспечение**

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 4

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Кафедра Зоотехнии и переработки продуктов животноводства Направление подготовки (специальность) 36.03.02 -Зоотехния  
Учебная практика «Научно-исследовательская работа»

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Практические занятия	Методические указания Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния», Профиль «Непродуктивное животноводство (кинология)»	А.Г. Агейкин, Т.А. Удалова	Красноярск	2018	–	+	–	+	+	URL: <a href="http://www.kgau.ru/new/student/do/content/290.pdf">http://www.kgau.ru/new/student/do/content/290.pdf</a>

	Методология и методы научного исследования. учебное пособие для бакалавриата и магистратуры	В. В. Афанасьев, О. В. Грибкова, Л. И. Уколова	Юрайт	2019	-	+	-	+	+	URL: <a href="https://biblio-online.ru/view/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-438292#page/2">https://biblio-online.ru/view/metodologiya-i-metody-nauchnogo-issledovaniya-438292#page/2</a>
--	---	--	-------	------	---	---	---	---	---	---

Директор Научной библиотеки

## **6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании материалов дневника и отчета о прохождении практики, форма, примерное содержание и структура дневников и отчетов по практике определяются в соответствии с программой практики.

Студент, набравший 60 и более баллов, получает зачет по практике. Защита учебной практики оценивается по 100-балльной шкале, сумма баллов составляет: 60-72 – знания удовлетворительные; 73-86 – знания хорошие; 87-100 – знания отличные.

Зачет заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

### **Вопросы к зачету по практике**

1. Методы научных исследований в зоотехнии.
2. Постановка научно-исследовательского опыта.
3. Зоотехнические показатели, их учет.
4. Биометрическая обработка статистических данных
5. Значение информационно-поисковых библиотечных систем.

### **Рейтинг план по дисциплине**

Показатель	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	20
Выполнение программы практики	40
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчёт по итогам практики	30
Итого	100

## **7. Материально-техническое обеспечение практики**

Институт ПБиВМ имеет два компьютерных класса (ауд. В-00-6 и 1-29), располагает; 2 – проекторами 250 XLS ауд. 1-35 и 2-40 для проведения лекций по теоретическому курсу практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» располагает доступом к информационно-образовательной среде в учебной библиотеке Красноярского ГАУ для подборки информации (обзор литературы) по заданию руководителя практики.

## **8. Методические рекомендации для обучающихся по прохождению практика**

### **8.1. Методические указания по прохождению практики**

Рекомендуется организовать самостоятельную работу обучающихся с помощью профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

### **8.2. Методические указания по практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При прохождении практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в целях освоения программы практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (табл.4).

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенного шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработали:**  
Агейкин А.Г. старш. преп.

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебной практики  
«Научно-исследовательская работа»  
по профилю профессиональной деятельности  
направление 36.03.02 - «Зоотехния»

Программа Учебная практика «Научно-исследовательская работа» предназначена для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 - «Зоотехния», профиль непродуктивное животноводство (кинология).

Содержание рабочей программы соответствует Федеральному Государственному образовательному стандарту ВО по направлению подготовки 36.03.02 - «Зоотехния».

Программа включает тематическое планирование, учитывающее нагрузку и часы на практические занятия.

Содержание программы соответствует Государственному стандарту и учебному плану по направлению 36.03.02 - «Зоотехния».

Таким образом, данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в высшем профессиональном учебном заведении по данной специальности.

Генеральный директор  
АО «Красноярскагроплем»  
к.с.-х.н.



С.В.Шадрин