

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебно-воспитательной работе  
и молодежной политике  
доцент Д.Н. Мингалеев  
«25» мая 2023 год



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
(Тип: научно-исследовательская работа  
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  
«Б2.О.01 (У)»

Образовательная программа	<u>36.04.02 «Зоотехния»</u>
Направленность (профиль)	<u>Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Магистр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023

Рабочая программа Б2.О.01 (У) «Учебная практика» (Тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Составили И.Ш. Мадышев доцент И.Ш. Мадышев

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации, менеджмента и информационных технологий протокол № 12  
« 17 » мая 2023 г.

Зав. кафедрой, доцент И.Ш. Мадышев И.Ш. Мадышев

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 8

Председатель методической комиссии,  
профессор Р.И. Михайлова Р.И. Михайлова  
« 22 » мая 2023 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,  
доцент Р.Н. Файзрахманов Р.Н. Файзрахманов  
« 25 » мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий Ч.А. Харисова Ч.А. Харисова  
библиотекой

« 28 » мая 2023 г.

## Содержание

- 1 Цели и задачи учебной практики
- 2 Место учебной практики в структуре ОП магистратуры
- 3 Входные требования для освоения производственной (педагогической) практики, предварительные условия
- 4 Планируемые результаты при прохождении учебной практики
5. Язык(и) преподавания
- 6 Структура и содержание учебной практики
  - 6.1. Структура учебной практики
  - 6.2. Содержание учебной практики
- 7 Формы отчетности по научно-исследовательской практике
- 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики
  - 8.1 Литература
  - 8.2 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 9 Материально-техническое обеспечение учебной практики

## 1 Цели и задачи учебной практики

Учебная практика, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) ориентирована на формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления, овладение необходимыми профессиональными компетенциями.

Задачами учебной практики являются:

- сбор, анализ, обобщение и систематизация научно-технической информации по тематике исследования;
- изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- формирование навыков формулирования целей и задач научного исследования, выбора и обоснования методики исследования;
- освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ, методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- изучение правил эксплуатации приборов и установок;
- выработка навыка работы на экспериментальных установках, приборах и стендах;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- изучение методов анализа достоверности полученных результатов;
- изучение требований к оформлению научно-технической документации;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- выработка навыка оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

**Учебная практика** магистрантов является составной частью учебного процесса, в результате которого осуществляется подготовка магистрантов к выпускной квалификационной работе.

**Способы проведения научно-исследовательской практики:** стационарная.

**Местом проведения научно-исследовательской практики** являются научно-исследовательские лаборатории кафедр: специализированная лаборатория № 336, Специализированная лаборатория № 256 «Центральная научно-исследовательская лаборатория», Специализированная лаборатория

Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии (Сектор ПЦР-диагностики), Специализированная лаборатория № 440 Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии (Сектор ИФА-диагностики).

## **2 Место учебной практики в структуре ОП**

Учебная практика, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является обязательным видом учебной работы магистра, входит в блок 2 «Практика», код практики – Б2.О.01(У).

## **3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия**

Для успешного освоения и прохождения учебной практики необходимы знания по следующим дисциплинам:

Б1.О.03 Социальное управление и технологии групповой работы

Б1.О.05 Деловые коммуникации

Б1.О.07 Психология и педагогика

Б1.О.08 Совершенствование существующих и создание новых пород сельскохозяйственных животных

Б1.О.09 Современные проблемы в зоотехнии

Для качественного освоения учебной практики обучающийся должен:

### **знать:**

- технологические основы ведения отраслей животноводства;
- основные методы научных исследований, алгоритм проведения исследования, технология обработки полученных данных

### **уметь:**

- применять теоретические знания на практике; использовать специальную научную литературу; работать с научными первоисточниками, методикам диагностики; уметь обрабатывать и обобщать результаты собственных наблюдений; иметь навыки обработки и анализа специальной литературы.

- работать на ПК в качестве пользователя; применять теоретические наработки в области основ научных исследований и информационных технологий на практике.

### **владеть:**

- технологией построения и планирования опыта, организацией научных исследований.

#### 4 Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики

В результате прохождения учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) формируются следующие компетенции или их составляющие:

- общепрофессиональная компетенция (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.

- профессиональная компетенция (ПК-3): способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов.

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
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	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> <b>Знать:</b> методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> <b>Уметь:</b> использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> <b>Владеть:</b> навыками организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, управления коллективом, влияния на формирование целей команды, воздействия на ее социально-психологический климат в нужном

		для достижения целей направления, оценки результатов деятельности.
ПК-3 Способен применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Применяет современные методы исследований в области животноводства, изучает научно-техническую информацию и участвует в проведении научных исследований и анализе их результатов	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> <b>Знать</b> - современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов - основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии - методы научных исследований в зоотехнии - виды зоотехнических опытов и методы их постановки - особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп - статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов - правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам - правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии - законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела - порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии ИД-1 <sub>ПК-3</sub> <b>Уметь</b> – применять современные методы исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов - выявлять новые технологии, инновационные разработки,

		<p>перспективные для внедрения в производство</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии</li> <li>- осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов</li> <li>- пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии</li> <li>- разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии</li> </ul> <p><b>ИД-1<sub>ПК-3</sub> Владеть</b> – методами исследований в области животноводства, изучать научно-техническую информацию и участвовать в проведении научных исследований и анализе их результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</li> <li>- выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики</li> <li>- определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание</li> <li>- подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии</li> <li>- разработка экспертных заключений в области зоотехнии</li> </ul>
--	--	---



## 5 Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки магистров 36.04.02 «Зоотехния» Б2.О.01(У) учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 6. Структура и содержание учебной практики

### 6.1. Структура учебной практики

Общая трудоемкость (объем) учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 4 зачетных единиц, всего 144 часа, из них 108 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем.

Учебная практика проводится в течение 2,6 недель.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Курс/семестры	
		очная	заочная	очная	заочная
				1/2	1/2
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	4	144	144	144	144
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	4	108	108	108	108
Лекции (Лк)					
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)					
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	-	36	36	36	36
Контроль	-	-	-	-	-
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет)		3	3	3	3

№ п/п	Этапы практики	Продолжительность
-------	----------------	-------------------

		(в часах)
1	2	3
1	Подготовительный этап практики Общий инструктаж, включая инструктаж по технике безопасности, консультации с руководителем практики, выдача заданий, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках учебной практики. Работа с научно-технической литературой, патентами, нормативно-техническими документами	20
2	Вводный этап практики Систематизация научно-технической информации о методах исследований по тематике исследования. Написание раздела «Материалы и методы» выпускной квалификационной работы.	30
3	Основной этап практики Освоение экспериментальных методик научно-исследовательской работы согласно полученному заданию. Подготовка материала к опубликованию. Оформление дневника практики	44
4	Заключительный этап практики Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. Оформление обучающимся отчета об учебной практике, дневника учебной практики	50

## 6.2 Содержание учебной практики

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства		
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них								
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.п.				Всего	
Этап 1. Подготовительный	20					16				4	ИД-1 ИД-1	ОПК-4 ПК-3	ИКТ	
Этап 2. Вводный	30					23				7	ИД-1 ИД-1	ОПК-4 ПК-3	ИКТ	
Этап 3. Основной	44					33				11	ИД-1 ИД-1	ОПК-4 ПК-3	ИКТ	
Этап 4. Заключительный	50					36				14	ИД-1 ИД-1	ОПК-4 ПК-3	ИКТ	
Промежуточная аттестация <i>Зачет</i>											ИД-1 ИД-1	ОПК-4 ПК-3		ОС4
<b>Итого</b>	144					108				36				

Примечание: ОС4 – вопросы для устного (письменного) зачета; ИКТ – информационно-коммуникационные технологии

## 7 Формы отчетности по научно-исследовательской практике

По итогам прохождения учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) магистрант подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание и график на учебную практику (Приложение А, Б);
- отчет по учебной практике (Приложение В);

- дневник по учебной практике (Приложение Г);
- отзыв о выполнении программы учебной практики (Приложение Д);
- направление для прохождения педагогической практики (Приложение Е).

Магистрант должен составить письменный отчет об учебной практике и сдать его на кафедру (вместе с дневником, отзывом-характеристикой, путевкой и индивидуальным заданием) и своевременно, в установленные сроки, защитить после устранения замечаний руководителя, если таковые имеются.

Защита отчета производится на кафедре перед руководителем практики от академии.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики**

### **8.1 Литература**

При прохождении учебной практики, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во экз.
1. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2012. - 224 с.	20 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
2. Основы научных исследований: учебное пособие/ М.К. Гайнуллина. – Казань: Казанская ГАВМ, 2014. - 112 с.	Режим доступа: <a href="http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/ocnovy_nauchn_issled.pdf">http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/ocnovy_nauchn_issled.pdf</a>
3. Основы научных исследований в агрономии / В.Ф. Моисейченко, М.Ф. Трифонова, А.Х. Заверюха, В.Е. Ещенко. — М.: Колос, 1996. — 336 с.	Режим доступа: <a href="http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/oni_agronimii.pdf">http://ksavm.senet.ru/Books/tppshp/oni_agronimii.pdf</a>
4. Основы научных исследований / М.Ф. Трифонова, П.М. Заика, А.П. Устюжанин. - М.: Колос, 1993. - 239 с.	13 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
5. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. - 5-е изд., доп.	8 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

и перераб. - М.: Агропромиздат, 1985. - 351 с.	
6. Основы опытного дела в животноводстве: учебник / А. И. Овсянников. - М.: Колос, 1976. - 304 с.	50 экз. в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
7. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: учебник / В. Ф. Федоренко, В. И. Горшенин, К. А. Монаенков [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/211181">https://e.lanbook.com/book/211181</a>

## 8.2 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный

Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.

### 9 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная практика, тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Специализированная лаборатория № 336	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskor, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy ОН-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-	1.Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-ОЕМ-8992752-50013, бессрочная. 2.Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная

	<p><b>Специализированная лаборатория № 256 «Центральная научно-исследовательская лаборатория»</b></p>	<p>редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой, ноутбук Samsung NP-R540</p> <p>Оборудован лабораторной мебелью: лабораторными столами и стульями; вытяжным шкафом; сейфами; химической посудой: пробирками, колбами, стаканами, пипетками, склянками, бюретками; стендами, плакатами; колориметром фотоэлектрический концентрационный КФК-2; аналитическими весами ВЛКТ-500-М, ВЛР-200-Г; лабораторной электроплиткой; дистилляционной системой 2002 (GFL); спектрофотометром UNICO 2804; портативным рН-метр Hi 83141; холодильником Смоленск-2; вертикальной камерой для электрофореза VE-4; анализатором влажности Эвлас 2М; рефрактометром ИРФ-23; дистилляционной системой UDK 132; выпаривателем влаги Кварц-ВВМ; мешалкой магнитным ММ-5-1; центрифугой РТ-1 У4.2; рН-метр-150М; измельчителем QC-114; термостатом МА-59002АА; размельчителем тканей РТ-1; водяной баней LP-516; электроводонагревателем ЭВБО-17; шкафами сушильными электрическими LP-303 и УТ-4610; печкой муфельной электрическим FT-20-36-10Р; спектрофотометром UV-1280 (Япония); электроплиткой Tester PE 10 White, шейкер-термостатом (St-3m) (Рига), дистиллятором АЭ-14-я-ФП-01); рН-</p>	
--	---	---	--

	<p><b>Специализированная лаборатория Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии</b> (Сектор ПЦР-диагностики)</p>	<p>метр-410; мини-центрифугой (FVL-2400N); рефрактометром Master-Milk; нитрат-тестером (NUC-019-1); нитрат-тестером (SOEKS); весами электронными ВК-300.1; шкафом сушильным (Ut 4610); анализатором клетчатки АКВ-6; оборудованием для определения протеина (Velp); микроскопом бинокулярным (XSP-107 E); анализатором молока вискозиметрический «Соматос-В»; рН метр-милливольтметр рН-410; овоскоп ОВ-10; бутирометры 1-40 и 1-6, бинокулярный микроскоп «Альтами БИО-1», рН-метр для молока HI 99161, рН-метр для мяса рН-150 МИ, центрифуга лабораторная ОКА, рефрактометр ИРФ-454 Б2 М.</p> <p>Столы, стулья, ноутбук SamsungNP-R518; принтер SamsungML-1520. Реал-тайм ПЦР-амплификатор АНК-32М, амплификатор «Герцик МС-2», ПЦР-боксы (ультрафиолетовые боксы абактериальной воздушной среды) с подставкой УФ-1, боксы микробиологической безопасности ЛБ-1, центрифуги–вортексы FVL-2400N, высокоскоростные миницентрифуги MicroSpin 12, твердотельные термостаты TAGLER НТ-120, насос с колбой-ловушкой, морозильная камера Indesit SFR 167, холодильники двухкамерные «POZIS</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 Starter</p> <p>Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная.</p> <p>2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007</p> <p>Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная</p>
--	---	--	---



	<p><b>Специализированная лаборатория № 440 Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии</b> (Сектор ИФА-диагностики)</p>	<p>РК-102», механические дозаторы с переменным объёмом, лабораторной посудой, медикаментами, и препаратами, спецодеждой; оборудована водоснабжением и канализацией</p> <p>Столы и стулья, фотометр микропланшетный для иммуноферментного анализа Invitrologic; Автоматический промыватель микропланшет ПП2-428; Центрифуга лабораторная ОКА; Рефрактометр ИРФ-454 Б2М; Биноккулярный микроскоп Альтами БИО 7; Холодильник двухкамерный «POZIS RK-102»; Трансиллюминатор ЕСХ-Ф 15М; комплект оборудования для приготовления растворов; комплект оборудования для иммуногенетического анализа; система мокрого блотинга Criterion; ноутбук Acer.</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная.</p> <p>2. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная</p>
	<p>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы обучающихся с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029,</p>	<p>Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований.</p> <p>Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) подключение</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.</p>

	Республика Татарстан, Казань, Сибирский д. 35	г. ул. тракт,	к сети "Интернет", доступ в электронную информационно- образовательную среду. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	
--	---	---------------------	--	--

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

Срок практики \_\_\_\_\_

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ  
МАГИСТРАНТА,  
тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков  
научно-исследовательской работы)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Тема \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (ФИО)

Задание принял \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (ФИО)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
магистранту \_\_\_\_\_

ФИО

№	Этапы практики	Время, час
1	Подготовительный этап практики Общий инструктаж, включая инструктаж по технике безопасности, консультации с руководителем практики, выдача заданий, разработка предварительного плана мероприятий и «шагов», которые следует осуществить в рамках производственной практики. Работа с научно-технической литературой, патентами, нормативно-техническими документами	20
2	Вводный этап практики Систематизация научно-технической информации о методах исследований по тематике исследования. Написание раздела «Материалы и методы» выпускной квалификационной работы.	30
3	Основной этап практики Освоение экспериментальных методик научно-исследовательской работы согласно полученному заданию. Подготовка материала к опубликованию. Оформление дневника практики	44
4	Заключительный этап практики Анализ проделанной работы и подведение ее итогов. Оформление обучающимся отчета об учебной практике, дневника учебной практики	50
	Всего	144

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

ОТЧЕТ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ МАГИСТРАНТА,  
тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков  
научно-исследовательской работы)

на тему \_\_\_\_\_

---

Выполнил обучающийся \_\_\_\_\_  
(ФИО) (подпись)

Руководитель практики  
от академии \_\_\_\_\_  
(ФИО) (подпись)

Казань 20\_\_ г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

## ДНЕВНИК

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ МАГИСТРАНТА,  
тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков  
научно-исследовательской работы)

Студента \_\_\_\_\_

(название факультета)

Направление подготовки \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Казань 20 \_\_\_\_\_ г.

Продолжение приложения Г

## УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Проверил руководитель практики \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

Подпись \_\_\_\_\_ М.П. Дата \_\_\_\_\_

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Факультет биотехнологии и стандартизации

**ОТЗЫВ**

о выполнении программы учебной практики,  
тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков  
научно-исследовательской работы)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность)

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.



**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**

<b>№ п/п</b>	<b>Учебный год (20__/20__)</b>	<b>Изменения</b>	<b>Дата и номер протокола заседания кафедры</b>	<b>Дата и номер протокола заседания методической комиссии</b>	<b>Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации</b>	<b>Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации</b>
1.	2024-2025	Актуализация для 2024 года набора	Протокол № 11 от 16.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г.	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	