

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

М.Д. Мукайлов

« 28 » 05 2020г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (научно-производственная)**

Направление подготовки **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

Направленность Ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Форма обучения очная

Нормативный срок обучения 3 года

Квалификация
(степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-
исследователь

Махачкала 2020

Программу составил:

Мусиев Д.Г., доктор ветеринарных наук, профессор

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, утвержденный Министерством образования и науки РФ 30 июля 2014 года №896

Рабочая программа утверждена на заседании кафедр эпизоотологии (протокол № 9 от «22» 05 2020 г.)

Заведующий кафедрой



Мусиев Д.Г.,
(Ф.И.О.)

Одобрено методической комиссией факультета Ветеринарной медицины, протокол № 9 от «14» мая 2020 г.

Председатель методкомиссии
факультета


(подпись)

Исаева Н.Г
(Ф.И.О.)

Содержание

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.....	4
1.1. Цель и задачи освоения практики.....	4
1.2. Место научно- исследовательской практики в структуре ОПОП.....	4
1.3. Требования к результатам прохождения практики.....	4
2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	6
2.1. Объем практики и виды работ.....	6
2.2. Содержание научно-исследовательской практики	6
2.3. Формы проведения практики	9
2.4. Место и время проведения практики	9
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	9
4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	9
4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств	9
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	10
5.1. Основная литература.....	10
5.2. Дополнительная литература.....	10
5.4. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы.....	10
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	11
Приложение 1.....	13

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения практики

Целью научно-производственной практики (НПП) является реализация теоретических и практических результатов, полученных в рамках научно-исследовательской работы, в выпускной квалификационной работе.

Задачи практики:

- формирование и развитие профессиональных знаний и умений аспирантов в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам;
- закрепление навыков проведения аспирантами научного исследования; сбора, систематизации и анализа теоретической и практической информации, структуризации и определения приоритетов исследовательской деятельности;
- закрепление навыка оформления результатов своего труда для дальнейшей презентации и защиты.

Выполнение программы практики позволяет дать качественную оценку сформированности компетенций, приобретенных в период обучения в институте по программе аспирантуры.

1.2. Место научно-производственной практики в структуре ОП

НПП относится к вариативной части Блока 2 «Практики» основной программы аспирантуры и проводится на завершающем четвертом году обучения в 7 семестре. Для успешного прохождения НПП аспиранты должны овладеть универсальными и общепрофессиональными, профессиональными компетенциями, формируемыми следующими дисциплинами: Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Научно-производственная практики тесно связана с Научно-исследовательской работой (Б.3) аспиранта и является ее завершающим этапом в плане оформления и представления (написание автореферата ВКР) результатов своего труда.

1.3. Требования к результатам прохождения практики

Прохождение научно-производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	При выполнении научно-исследовательской практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
Выпускник должен обладать следующими универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:				
ОПК-1	Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	сущность современных проблем ветеринарии	анализировать и прогнозировать ветеринарную политику	навыками применения наиболее актуальных проблем в ветеринарии
ОПК-4	Способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей	Применять на практике эффективные методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей	Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей
ПК-1	владеть методами лабораторных исследований для проведения научных, диагностических и лечебных мероприятий	методы лабораторных исследований для проведения научных, диагностических и лечебных мероприятий	использовать методы лабораторных исследований для проведения научных, диагностических и лечебных мероприятий	владеть методами лабораторных исследований для проведения научных, диагностических и лечебных мероприятий

ПК-2	овладеть научным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при инфекционных болезнях животных	основные принципы охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при инфекционных болезнях животных	мыслить основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при инфекционных болезнях животных	владеть научным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при инфекционных болезнях животных
УК-1	- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	- виды научной информации; последние достижения в области агрономических исследований, методы анализа документов и научных источников информации.	- критически анализировать и оценивать современные научные достижения; формулировать новые идеи в ходе научных исследований; применять системный подход к науке;	- навыками пользования источниками поиска современных достижений науки и передового опыта;
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные	знать основные методы и средства теоретических и эмпирических исследований, методы анализа и оценки полученных результатов	планировать и проводить исследования, обрабатывать и анализировать их результаты, оценивать результаты исследований с применением стандартных критериев	навыками планирования и реализации исследований, обработки и анализа полученных результатов

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем практики и виды работы

Вид работы		Всего	Семестр
			7
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)	-	3
	Экзамен (Э)	-	-
Общая трудоемкость	Часов/зач. ед.	216/6	216/6
	недель	4	4

2.2. Содержание научно-производственной практики

2.2.1 Содержание разделов практики

№ семестра	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
7	Ознакомительный этап	Ознакомление с целями и задачами практики, общими требованиями к выполнению и представлению научного исследования, оформлению отчета по практике; заполнение дневника исследовательской практики: формулировка задания на практику; получение рекомендаций по составлению автореферата ВКР и презентации.
	Основной этап	Осуществление мероприятий в соответствии с планом-графиком дневника исследовательской практики; проведение качественного и количественного анализа полученных (экспериментальных) данных; анализ возможности использования полученных результатов исследования в практике работы организации, др. учреждений; подготовка и оформление автореферата ВКР; подготовка индивидуального отчета по практике; ознакомление с процедурой защиты и правилами оформления ВКР; отработка процедуры защиты ВКР.
	Заключительный этап	Подготовка и оформление по результатам прохождения практики текста ВКР; подготовка и оформление по результатам прохождения практики текста автореферата ВКР; подготовка и оформление по результатам прохождения практики текста ВКР; представление отчета по практике на заседании отдела.
		Итого 216 часов

2.2.2. Разделы научно-производственной практики, виды и формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля Форма промежуточной аттестации
		Виды учебной работы	Самостоятельная работа	
1.	Ознакомительный	Ознакомление аспирантов с целями и задачами прак-	Изучение информации об организации науч-	Заполнение дневника производственной

	этап	тики, общими требованиями к выполнению и представлению научного исследования, оформлению отчета по практике; ознакомление аспирантов с условиями прохождения практики: организационно-распорядительными документами, регламентирующими деятельность организации, где проходит практика; заполнение Дневника исследовательской практики: формулировка задания на практику; получение рекомендаций по составлению автореферата ВКР и презентации.	ной работы в вузе и на кафедре; знакомство с основными научными направлениями работы кафедры; завершение сбора и реферирования (при необходимости) научной литературы (зарубежной и отечественной) по тематике исследования, позволяющей конкретизировать цели и задачи исследования.	практики аспирантом; проверка Дневника руководителем практики; критическая оценка научной литературы собранной аспирантом; осмысление требований к написанию автореферата и оформлению презентации.
2.	Основной этап	Осуществление мероприятий в соответствии с планом-графиком Дневника исследовательской практики; проведение качественного и количественного анализа полученных (экспериментальных) данных; анализ возможности использования полученных результатов исследования в практике работы организации, др. учреждений; подготовка и оформление автореферата ВКР; подготовка индивидуального отчета по практике; ознакомление с процедурой защиты и правилами оформления ВКР; отработка процедуры защиты ВКР.	Завершение и оформление в соответствии с правилами организации ВКР; оформление автореферата ВКР; подготовка презентации ВКР для защиты.	Оформление дневника производственной практики; проверка заполнения Дневника практики; проверка работы над авторефератом; проверка степени готовности презентации (редактор Power Point) ВКР к защите.
3.	Заключительный этап	Подготовка и оформление по результатам прохождения практики текста ВКР; подготовка и оформление по результатам прохождения практики текста автореферата ВКР; подготовка и оформление по результатам прохожде-	Подготовка и составление отчета по исследовательской практике: самоанализ и самооценка подготовленного текста ВКР, автореферата ВКР, презентации	Проверка преподавателем Дневника производственной практики, текста автореферата, презентации

		ния практики текста ВКР; представление отчета по практике на заседании ка- федры		
	Итого:	6	210	

2.3. Формы проведения практики

Научно-производственная практика проводится в условиях, максимально приближенных к реальным условиям научно-исследовательской деятельности аспирантов.

В начале практики для аспирантов организуется семинар, где руководитель практики проводит подробный инструктаж о прохождении практики и выдаёт задания.

По окончании практики проводится контроль письменного отчёта аспиранта и беседа с ним руководителя практики.

2.4. Место и время проведения практики

Научно-производственная практика проводится передовых хозяйствах республики. Продолжительность данной практики в 6 семестре - 4 недели.

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология научно-исследовательская практики стандартная, включает: проблемно-ориентированную самостоятельную работу аспирантов участия в совместной с научным руководителем работе по решению локальных (частных) задач, направленных на достижение поставленных в диссертационных исследованиях целей, внелабораторную самостоятельную работу (СР) аспирантов в научно-биологических библиотеках, а также с применением современных информационных, компьютерных технологий.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Результат прохождения практики – заключение ведущей организации о результатах проведенных научных исследований и эффективности внедрения их в производство находит отражение в отзыве ведущей организации.

Ответственные:

– руководитель предприятия (организации), выдавший заключение о проведенных научных исследований

-- научный руководитель аспиранта на соответствующей кафедре.

Практика проводится в учебно-опытном хозяйстве университета, в сторонних научных, исследовательских, проектных и научно-производственных организациях.

По итогам выполнения научно-производственной практики и заслушивания ее результатов проводится обсуждение на кафедре, позволяющее оценить

уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающегося и готовность аспиранта к ИГА. Необходимо также дать оценку компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения, определенного соответствующими компетенциями.

Аспирант при прохождении практики получает от непосредственно руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о промежуточных результатах исследования.

Аспиранты представляют отчет о прохождении практики в письменном виде. Отчет по практике должен охватывать все вопросы программы практики. Каждый вопрос освещается по возможности кратко, но в полном объеме.

Общий объем отчета (не считая приложения) должен быть не более 15 страниц стандартного формата А4. Технические требования к оформлению отчета такие же, как и к оформлению выпускной квалификационной работы.

Отчет должен быть напечатан.

Образец титульного листа отчета о практике приведен в приложении 1. Законченный и полностью оформленный отчет аспирант представляет научному руководителю. На последней странице текстовой части отчета должны стоять подписи аспиранта и руководителя организации (предприятия).

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении общей успеваемости аспиранта.

Средствами контроля и промежуточной аттестации научно-производственной практики являются также опубликованные аспирантом статьи и доклады на научных конференциях.

Критерии итоговой оценки результатов освоения практики

Критерии	Оценка
Аспирант успешно выполнил все/основные требования и показал творческое отношение к научно-исследовательской практике	Зачтено
Аспирант не выполнил основные требования научно-исследовательской практики	Не зачтено

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Основная литература

1. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 196 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104868>.
2. Инфекционные болезни животных : учебное пособие / Под ред. А. А. Кудряшова, А. В. Святковского. - СПб : "Лань", 2007. - 609с.
3. Ветеринарная санитария : учеб. пособие / А.А. Сидорчук [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 368 с. <https://e.lanbook.com/book/675>.
4. Сон, К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учеб. пособие / К.Н. Сон, В.И. Ро-

дин, Э.В. Бесланеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 416 с. <https://e.lanbook.com/book/5857..>

5. Сахно, Н.В. Основы ветеринарной санитарии : учеб. пособие / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин, Ю.А. Ватников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. <https://e.lanbook.com/book/91284>.

5.2. Дополнительная литература

1. ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. Москва. Стандартинформ, 2012

2. Инфекционные болезни молодняка [Текст] : учебное пособие, реком УМО по образ. в обл. зоотехнии и ветеринарии / Под ред. А. А. Кудряшова, А. В. Святковского . - СПб. : Лань, 2007. - 608с. : ил. + вклейка (16с.). - (Учебники для вузов. Спец. лит-ра). - ISBN 5-978-8114-0710-1 : 389р 62к.

3. Современный справочник врача ветеринарной службы, справочник, допущ. УМО высш. учеб. заведений Мин.с/х РФ / Под ред. В.Г. Гавриша, В. А. Сидорина. - Ростов н/Д:Феникс, 2008. — 544с.

4. Найманов, А.Х. Туберкулез животных [Электронный ресурс] : монография / А.Х. Найманов, В.М. Калмыков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 504 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102231>. — Загл. с экрана.

5. Микобактерии и микобактериальные инфекции животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.И. Гулюкин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102214>. — Загл. с экрана.

6. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биозологии [Текст] : учебное пособие. Рек. УМО по образованию в обл. технологии сырья и продуктов животного происхождения. - СПб. : Изд-во "Лань", 2013. - 512с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература.). - ISBN 978-5-8114-1497-0 : 799р86к.

7. Дукаценко, В. Г. Ветеринарная санитария на молочных фермах [Текст] . - М. : Колос, 1972. - 87с. - (Ветеринарная б-чка животновода). - 0-13.

8. Дезинфекция животноводческих объектов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.Г. Мусиев [и др.] ; сост. Д.Г. Мусиев, Р.М. Абдурагимова, Т.Л. Майорова, А.Х. Азаев, Ш.А. Гунашев. — Электрон. дан. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2016. — 32 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111582>.

9. Дератизация животноводческих объектов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.Г. Мусиев [и др.] ; сост. Д.Г. Мусиев, Р.М. Абдурагимова, Т.Л. Майорова, А.Х. Азаев, Ш.А. Гунашев. — Электрон. дан. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2016. — 27 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111584>.

10. Дезинфекция животноводческих объектов1 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.Г. Мусиев [и др.] ; сост. Д.Г. Мусиев, Р.М. Абдурагимова, Т.Л. Майорова, А.Х. Азаев, Ш.А. Гунашев. — Электрон. дан. — Махач-

кала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2016. — 27 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111583>.

5.3 Базы данных, информационно- справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы

другие Интернет-ресурсы

1. Министерство сельского хозяйства РФ.- mcx.ru
2. Elibrary. ru (РИНЦ)- научная электронная библиотека. – Москва, 2000. <http://elibrary.ru>
3. Мировая цифровая библиотека - <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>
4. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>
5. Российская государственная библиотека - rsl.ru
6. Бесплатная электронная библиотека - [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) - <http://window.edu.ru/>

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» («Ветеринария и сельское хозяйство»)	сторонняя	http://e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 112/140/2017, от 25/10/2017 21.12.2017 по 20.12.2018гг

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование помещений для лекций, практической и самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Научно-производственная практика	367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева 180. № 326	Компьютер в комплекте (системный блок Norbel, монитор, клавиатура, мышь) с программным обеспечением. Проектор мультимедийный BENQ SP870. Столы, стулья, доска.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»

ОТЧЕТ

о прохождении научно-производственной практики

аспиранта _____
(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики _____

Руководитель практики от предприятия _____
(должность, ученая степень, ученое звание)

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от университета _____
(должность, ученая степень, ученое звание,

фамилия, имя, отчество)

Махачкала, 20 ____

Итоговый отчет

о прохождении научно-производственной практики

(фамилия, имя, отчество)

Сроки и место прохождения практики _____

Подразделение, в котором проходила практика _____

Обобщенное описание выполненной во время практики работы _____

Какие новые знания, навыки Вы приобрели во время практики? _____

Общая характеристика работы учреждения и подразделения, где вы проходили практику

Выступление с докладом на конференции и/или представление научной статьи и/или аналитического обзора _____

Предложения и пожелания по организации и содержанию практики _____

Аспирант _____ «__» _____ 20__ г.

Научно-производственная практика аспиранта _____
(фамилия, имя, отчество)

_____ оценена на _____ .

Руководитель практики _____

«__» _____ 20__ г.