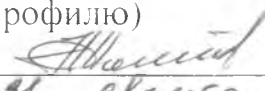


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

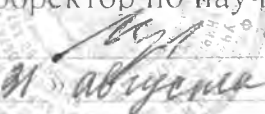
Факультет ветеринарной медицины
Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии
и ветеринарно – санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
подготовки научно-педагогических
кадров по направленности
(профилю)


Н.М. Пономарев
« 31 » августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
Т.Г. Морковкин

« 31 » августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Направление подготовки:	06.06.01 – Биологические науки
Направленность (название):	Паразитология
Год обучения:	2
Семестр обучения:	1
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.

Авторы рабочей программы: д.в.н., профессор А.М. Чономарев Чономарев Н.М.
«24» июня 2015 г.

Рецензент:

Д.б.н., профессор канд. ветеринарных наук
А.М. А. Мевинков
«24» июня 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания Блока 2 «Практики» аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовка кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, направленность (профиль) Паразитология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июня 2014 г., № 871

Программа обсуждена на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно – санитарной экспертизы, протокол № 13 от «25» июня 2015 г.

Заведующий кафедрой, д.в.н., профессор П.И. Барышников

Программа принята методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 12 « 27.08 » 2015 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент О.Е. Власова

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности»**

на 201⁶ - 201⁷ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 11 от 24.09.2016 г.

Зав. кафедрой
Д.В. Морозов П.И. Бабичкин
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменения
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

Д.В. Морозов П.И. Бабичкин
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии Л.В.Н.
В.С.И. О.В.Анастасов
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«12» 09 201⁶ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

	Содержание	стр.
	АННОТАЦИЯ	4
1	Цель и задачи практики	5
2	Методические основы практики	5
3	Требования к результатам освоения содержания практики	6
4	Распределение трудоемкости практики по видам занятий	7
5	Перечень вопросов, которые необходимо освоить на практике	8
6	Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств	8
7	Ресурсное обеспечение	9
7.1.	Перечень основной литературы	9
7.2.	Перечень дополнительной литературы	10
7.3.	Программное обеспечение	11
7.4.	Описание материально-технической базы	11
7.5.	Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий и к специализированному оборудованию	12
8.	Приложения	13

АННОТАЦИЯ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, направленность (профиль) Паразитология.

Основная задача данного вида практики – закрепить теоретические знания и практические навыки по диагностике, лечению и профилактике гельминтозов, протозоозов и арахно–энтомозов животных и птиц.

У аспиранта формируются следующие компетенции:

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

ПК-1 - способность применять современные методы исследования, новую приборную технику, проводить испытания и внедрение новых противопаразитарных препаратов для дегельминтизации, дезинсекции и дезинвазии помещений

ПК-2 - способность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инвазионными заболеваниями и эффективно проводить профилактику

ПК-3 - способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, оценку и контроль производства безопасной продукции животного происхождения

ПК-4 - способность разрабатывать и использовать имеющуюся нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (технические регламенты, научные рекомендации, указания и др.)

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуль) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» составляет 6 зачетных ед., в объеме 216 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью опросов и оценки самостоятельной работы аспирантов. Оценка результатов работы аспиранта после прохождения практики выставляется коллегиально комиссией, формируемой кафедрой, на основании отчета о прохождении практики и отзыва научного руководителя. Кафедра дает письменное заключение о прохождении аспирантом данного вида практики.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме – зачета.

Ведущий преподаватель: Понамарев Н.М., д.в.н., профессор.

1. Цель и задачи практики

Цель прохождения практики – закрепить теоретические знания и практические навыки по диагностике, лечению и профилактике гельминтозов, протозоозов и арахно–энтомозов животных и птиц.

Задачи прохождения практики:

1. закрепить методы прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней;
2. научить аспиранта на практических примерах распознавать проявление наиболее опасных инвазионных болезней животных и в первую очередь, болезней общих для человека и животных (зооантропонозов);
3. отработать навыки клинической и лабораторной диагностики инвазионных болезней;
4. освоить применение специфических химиопрепаратов в животноводстве для борьбы с возбудителями паразитозов (антигельминтики, инсектициды, акарициды, репелленты и другие);
5. закрепить знания по разработке плана научно – обоснованных мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями в хозяйствах с учетом природно – хозяйственных условий.

2.Методические основы практики.

Практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология) аспиранты проходят под руководством научного руководителя и ветеринарного специалиста хозяйства, в котором проходят практику.

Практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология) аспирант проходит во первом семестре второго года обучения.

Время освоения программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология) 216 часов (6 ЗЕТ).

Во время прохождения практики в хозяйстве (–ах) аспирант должен ознакомиться с эпизоотической обстановкой в хозяйстве, в районе. Выяснить какие паразитарные болезни регистрируются в районе прохождения практики. Отработать на практике методы диагностики, лечения и профилактики этих заболеваний. Разработать комплексный план оздоровления хозяйства от

паразитарных заболеваний. Отработать методы сбора, фиксации и отправки паразитологического материала на исследования.

Отработать методику изготовления микро– и макропрепаратов паразитов.

После прохождения практики аспирант пишет отчет о проведенной работе и изготавливает два макро– или микропрепаратов на кафедру.

3. Требования к результатам освоения содержания практики.

Таблица 1

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данным видом практики.

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной Педагогика и психология высшей школы	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов образования, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1	последние достижения в разработке методологии биологических исследований, - современные информационные технологии, обеспечивающие подключение к банкам биологических данных, средствам их обработки и анализа	пользоваться современными информационными технологиями сбора, обработки, хранения и обобщения научной информации, а также средствами компьютерного моделирования и оценки биологических процессов	современными методами исследования в области биологии и паразитологии
способность применять современные методы исследования, новую приборную технику, проводить испытания и внедрение новых противопаразитарных препаратов для дегельминтизации, дезинсекции и дезинвазии помещений	ПК-1	современные методы и методики диагностики инвазионных болезней и исследования объектов окружающей среды на	проводить исследования животных и окружающей среды на паразитарную зараженность и обсемененность	современными методиками паразитологических исследований

		паразитарную обсемененность		
способность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инвазионными заболеваниями и эффективно проводить профилактику	ПК-2	стадии развития паразитов в которые наиболее эффективно применять лекарственные препараты и чувствительность паразитов к разным химиопрепаратам	на основании поставленного диагноза назначить адекватное лечение, которое в первую очередь основывается на правильном выборе лекарственных средств	методиками выписывания и применения лекарственных средств
способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, оценку и контроль производства безопасной продукции животного происхождения	ПК-3	локализацию и биологическую опасность возбудителей паразитозов, которые поражают сырье и продукты животного происхождения	определить вид паразита, оценить биологическую опасность и дать заключение о безопасности потребления сырья и продуктов животного происхождения	методиками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения
способность разрабатывать и использовать имеющуюся нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (технические регламенты, научные рекомендации, указания и др.)	ПК-4	нормативную документацию принятую в ветеринарии в РФ и других странах по паразитарным заболеваниям	применять положения нормативных документов принятых в ветеринарии, касающихся паразитарных заболеваний	методиками использования нормативных документов принятых в ветеринарии, касающихся паразитарных заболеваний

4.Распределение трудоемкости практики по видам занятий.

Общая трудоемкость практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

Таблица 2

Трудоемкость практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, реализуемой по учебному плану 216 часов (6 зачетных единиц)

Вид занятий	Всего
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	216
Форма промежуточной аттестации	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6

5.Перечень вопросов, которые необходимо освоить на практике

1. Отработать методы прижизненной и посмертной диагностики инвазионных болезней.
2. Отработать методы сбора материалов для паразитологических исследований (получение и сбор фекалий, крови, мочи, смывов с мочеполовых путей коров, быков и жеребцов, соскобов кожного покрова, биопсии кожи и др.)
3. Отработать технику приготовления мазков крови.
4. Отработать технику полного и неполного гельминтологического вскрытия трупа, отдельных органов животных.
5. Отработать способы фиксации и доставки паразитологического материала.
6. Отработать технику применения лекарственных препаратов методами поливания, внутривенного, внутримышечно и подкожно введения.

6.Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств

Оценка результатов работы аспиранта после прохождения практики выставляется коллегиально комиссией, формируемой кафедрой, на основании отчета о прохождении практики и отзыва научного руководителя. Кафедра дает письменное заключение о прохождении аспирантом данного вида практики.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие оценку «не зачтено» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность.

Зачет за практику проставляется в аттестационный лист обучающегося и в зачетно-экзаменационную ведомость.

Формы промежуточной аттестации по дисциплине: зачет.

Требования к составлению отчета по практике

Отчет о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология) составляется по следующему плану:

1. Цели и задачи практики.
2. Описание всех встречающихся на практике паразитарных болезней, методов диагностики, их лечения и профилактики.
3. Составление плана оздоровительных мероприятий.
4. Завершают отчет выводами и предложениями.

Вопросы к защите отчета о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология):

1. Дегельминтизация и ее виды (определение, примеры).
2. Показатели инвазии и показатели дегельминтизации. Примеры.
3. Формы течения инвазионных болезней, примеры.
4. Прижизненная диагностика гельминтозов.
5. Посмертная диагностика гельминтозов. Технику полного и неполного гельминтологического вскрытия трупа, отдельных органов животных.
6. Гельминтозы общие для человека и животных. Примеры.
7. Методы сбора материалов для паразитологических исследований (получение и сбор фекалий, крови, мочи, смывов с мочеполовых путей коров, быков и жеребцов, соскобов кожного покрова, биопсии кожи и др.)
8. Техника приготовления и исследования мазков крови при подозрении на паразитарные заболевания.
9. Способы фиксации и доставки паразитологического материала.
10. Техника применения лекарственных препаратов.
11. Разработка комплексного плана лечебно – профилактических мероприятий против инвазионных заболеваний.
12. Диагностика, лечение и профилактика инвазионных болезней, регистрируемых на территории места прохождения практики.

7. Ресурсное обеспечение

7.1 Перечень основной литературы (за последние 5 лет)

1. Беспалова Н. С. Акарология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] : учебное пособие по специальности «Ветеринария» / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова.-электрон. Текстовы дан. (1 файл). СПб.: Лань, 2017. – 208 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул. экрана. – Б. ц.
2. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно – санитарная оценка продуктов убоя [Электронный ресурс] : учебное пособие по специальности «Ветеринария» / Л. В. Резниченко [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). СПб.: Лань, 2016. – 80с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул. Экрана. – Б. ц.
3. Либерман Е. Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Л. Либерман. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2017. – 84 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул. экрана. – Б. ц.
4. Форейт, У. Д. Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / У. Д. Форейт. - М.: Аквариум-Принт, 2012. - 248 с. - ISBN 978-5-4238-0197-7.

7.2 Перечень дополнительной литературы

1. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5736/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 1 : Ветеринарная гельминтология. - 2009. - 84 с. -). - Б. ц.
2. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5738/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 3 : Ветеринарная протозоология. - 2009. - 60 с. -). - Б. ц.
3. Кравченко И.А. Гельминтозы общие для человека и животных. Учеб. – метод. пособие – Б.: Изд-во: АГАУ, 2007. – 24 с.
4. Водянов А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь: АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5737/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 2 : Ветеринарная арахноэнтомология. - 2009. - 84 с. -). - Б. ц.
5. Организация лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С. Н. Луцук, А. А. Водянов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 96 с.

6. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред. М. Ш. Акбаев . - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.
7. Понамарев, Н. М. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н. М. Понамарев, А. Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.
8. Понамарев, Н. М. Видовой состав, микробоносительство гельминтов и терапия гельминтозов кроликов и кур: методические рекомендации / Н. М. Понамарев, Е. В. Рябцева, П. И. Барышников; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 14 с.
9. Понамарев, Н.М. Краткий паразитологический словарь : справочное пособие / Н. М. Понамарев, И. А. Кравченко, Н. В. Тихая ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 114 с.
10. Понамарев, Н.М. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза животных: учебно-методическое пособие / Н.М. Понамарев, Н.В. Тихая; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 31 с.
11. Понамарев, Н. М. Филяриатозы животных: методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. В. Тихая. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 62 с.
12. Понамарев Н.М., Новиков Н.А., Понамарева Н.Н. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами). Научные рекомендации. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 15 с.
13. Понамарев, Н. М. Гельминтология: учебно-методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. А. Лунева; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 88 с.
14. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Понамарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.
15. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский. - 2-е изд., доп. перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580 с.

Составитель:

д.в.н., профессор

Список верен

----- Н. М. Понамарев

Должность работника библиотеки

подпись

И. О. Фамилия

7.3. Программное обеспечение

1. ЭБС «Лань» (www.e.lanbook.com) доступ до 18.08.2016 г. (договор №77-с от 17.08.2015 г.)
2. «КонсультантПлюс»
3. Электронный каталог (<http://www.asau.ru>)с
БД «Книги»
БД «Периодика»
БД «Статьи»
БД «Диссертации»
4. Электронные издания ученых Алтайского ГАУ (<http://www.asau.ru>)
5. Поквартальный бюллетень новых поступлений учебной и учебно-методической литературы, полученной библиотекой АГАУ (<http://www.asau.ru>)
8. САБ ИРБИС64 (договор № 2-Д26_/27-06-08 от 27.06.2008 г.)
9. Модуль шлюза www – сервер для доступа к ресурсам ИРБИС64 через ИНТЕРНЕТ(Web-ИРБИС64)(договор № 14-Д 26/26-11-14/790 от 01.12.14г.

7.4. Описание материально-технической базы.

1. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
2. Учебно-демонстративные макропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
3. Учебно-демонстративные микропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
4. Диафильмы, слайды.
5. Учебные фильмы, посвященные инвазионным болезням.
6. Учебная лаборатория.
7. Учебный набор макро- и микропрепаратов по всем раздела дисциплины.
8. Учебные студенческие микроскопы для учебных занятий, исследовательские бинокулярные микроскопические для индивидуальной работы.
9. Учебные лабораторные наборы для гельминтологических исследований.

7.5. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий и к специализированному оборудованию

Таблица 7

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

<i>Вид занятий</i>	<i>Аудиторный фонд</i>	<i>Оборудование</i>
<i>Лекционные занятия</i>	Ауд. 702	Столы – 20 шт., стулья – 40 шт., компьютер -1 шт. Макро- и микропрепараты паразитов и пораженных ими органов. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
<i>Практические занятия</i>	Ауд. 702, 704, 705, паразитологический музей, лаборатория	Столы – 20 шт., стулья – 40 шт. Микроскопы – 10 шт., подсветка электрическая - 2 шт., компрессориум – 2 шт., компьютер -1 шт., специальная лабораторная посуда. Макро- и микропрепараты паразитов и пораженных ими органов. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.

8.Приложения

Приложение 1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Утвержден на заседании кафедры

«__» _____ 20__ г.
Зав. кафедрой _____

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ (20__ - 20__ учебный год)

аспиранта _____
(Ф.И.О. аспиранта)

направление подготовки _____

направленность _____

год обучения _____

вид практики _____

кафедра _____

Научный руководитель _____
(Ф.И.О, должность, ученое звание)

№ п.п.	Планируемые формы работы	Сроки проведения
1	Ознакомление с программой практики	
2	Ознакомление с формой и содержанием отчетной документации	
3	Подготовка плана проведения практики	
4	В процессе практики аспирант должен изучить: - методы и методики проведения экспериментальных работ; - патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-квалификационной работы; - порядок внедрения результатов научных исследований и разработок - правила эксплуатации приборов и установок; - методы анализа и обработки экспериментальных данных; физические и математические модели процессов и	

	явлений, относящихся к исследуемому объекту; - информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем; требования к оформлению научно-технической документации.	
5	выполнить: - анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований; - теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент; - анализ достоверности полученных результатов; - сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; - анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки; - подготовить заявку на патент или на участие в гранте, написание статьи и др. Приобретение навыков: формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования; работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок; оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов); работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.	
6	приобрести навыки: - формулирования целей и задач научного исследования; - выбора и обоснования методики исследования; - работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок; - оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов); - работы на экспериментальных установках, приборах и	

	стендах.	
5	Подготовка отчета о прохождении практики	
6	Отчет о практике	

Аспирант _____ / _____ Ф.И.О. /
 Научный руководитель _____ / _____ Ф.И.О.

Приложение 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Алтайский государственный аграрный университет»

ОТЧЕТ **о научно-исследовательской практике аспиранта**

(Ф.И.О. аспиранта)

Направление подготовки: _____

(шифр и наименование)

Профиль (направленность, специальность): _____

(шифр и наименование)

Факультет _____

Кафедра _____

Научный руководитель: _____

К отчету прикладываются результаты научно-исследовательской практики:

- справки;
- таблицы;
- схемы;
- графики;
- расчеты и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о прохождении научно-исследовательской практики

За время прохождения научно-исследовательской практики мероприятия, запланированные в индивидуальном плане, выполнены полностью.

В процессе практики аспирантом были изучены:

- методы и методики проведения экспериментальных работ;
- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-квалификационной работы;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок
- правила эксплуатации приборов и установок;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- требования к оформлению научно-технической документации.

В процессе практики аспирантом было выполнено:

- анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- подготовлена заявка на патент или на участие в гранте, написаны статьи и др. ;
- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;

- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);

- работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

В ходе научно-исследовательской практики были приобретены следующие навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;

- выбора и обоснования методики исследования;

- работа с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;

- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);

- работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

По окончании практики на заседании кафедры в присутствии научного руководителя был заслушан отчет аспиранта по результатам проведенной научно-исследовательской практики.

Общий зачет по научно-исследовательской практике:

Оценка _____ (*отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*)

Заведующий кафедрой _____ /Ф.И.О./
(подпись)

Дата

Приложение 3

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

ОТЗЫВ

о прохождении научно-исследовательской практики

аспиранта _____
(Ф.И.О. аспиранта)

6. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред. М. Ш. Акбаев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.
7. Понамарев, Н. М. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н. М. Понамарев, А. Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.
8. Понамарев, Н. М. Видовой состав, микробоносительство гельминтов и терапия гельминтозов кроликов и кур: методические рекомендации / Н. М. Понамарев, Е. В. Рябцева, П. И. Барышников; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 14 с.
9. Понамарев, Н.М. Краткий паразитологический словарь : справочное пособие / Н. М. Понамарев, И. А. Кравченко, Н. В. Тихая ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 114 с.
10. Понамарев, Н.М. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза животных: учебно-методическое пособие / П.М. Понамарев, Н.В. Тихая; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 31 с.
11. Понамарев, Н. М. Филяриатозы животных: методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. В. Тихая. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 62 с.
12. Понамарев Н.М., Новиков Н.А., Понамарева Н.Н. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами). Научные рекомендации. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 15 с.
13. Понамарев, Н. М. Гельминтология: учебно-методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. А. Лунева; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 88 с.
14. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Понамарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.
15. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский. - 2-е изд., доп. перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580 с.

Составитель:

д.в.н., профессор

Список верен

Зав. отделением
Должность работника библиотеки



----- Н. М. Понамарев

И. О. Фамилия
подпись

И. О. Фамилия
И. О. Фамилия