

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства
и переработки мясомолочной продукции»
(ГНУ НИИММП)**

Утверждаю

Директор ГНУ НИИММП,

д-р биол. наук, профессор

М.И. Сложенкина

« 01 » марта 2019 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Направление подготовки:

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Профиль подготовки – частная зоотехния,

технология производства продуктов животноводства

Квалификация:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Волгоград 2019

Программа составлена в соответствии с утвержденным ФГОС ВО уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния от 30.07.2014 года № 896 (с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 года) и приказом Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259 и Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Минобрнауки № 1383 от 27 ноября 2015 г.

Авторы:

Горлов И.Ф., академик РАН		И.Ф. Горлов
Ранделин А.В., д-р с.-х. наук, проф.		А.В. Ранделин
Семенова И.А., канд. биол. наук		И.А. Семенова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета от «01» марта 2019 г., протокол № 7.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель освоения практики	4
2.	Место практики в структуре ОПОП	5
3.	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики	5
4.	Структура и содержание практики	7
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	8
6.	Материально-техническое обеспечение практики	11
	Приложение	

1 Цель освоения практики

Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности состоит в формировании и развитии профессиональных знаний, овладении необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению подготовки на основе приобретения практического опыта, закрепления полученных знаний, компетенций и навыков научно-практической деятельности, а также сбора, анализа, и обобщения фактического материала, разработки оригинальных методических предложений и научных идей для подготовки научно-квалификационной работы, получения навыков самостоятельной научно-практической работы.

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения;
- изучение опыта применения и возможности расширения использования аналитических методов и моделей прогнозирования; сбор, обработка, анализ и систематизация информации для экспериментального апробирования моделей;
- подбор материала для подготовки научных докладов, а также дальнейшего обоснованного выбора темы научно-квалификационной работы;
- завершение научных исследований по тематике научно-квалификационной работы;
- изготовление опытных образцов экспериментальных изделий;
- на основании результатов проведенных научных исследований разработать технологию и рекомендации производству по ее применению;
- экономическое обоснование предлагаемых в научно-квалификационной работе технических и технологических решений;
- оформление результатов научного исследования.

2 Место практики в структуре ОПОП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.2) относится к вариативной части блока «Практики» ОПОП. Практика базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего профессионального образования.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в процессе практики

Процесс прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направлен на формирование у аспирантов универсальных компетенций (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).

Общепрофессиональных компетенций (ОПК):

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);

- способностью к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности (ОПК-6);

- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

Профессиональных компетенций (ПК):

- способностью к разработке научно-обоснованных технологий производства продукции животноводства с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы (ПК-1);

- способностью совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных (ПК-2);

- готовностью разработать селекционно-генетические методы и методы кормления, направленные на повышение резистентности животных (ПК-3);

- способностью разрабатывать и совершенствовать научно-обоснованные нормы кормления и типовых рационов для различных видов сельскохозяйственных животных и птицы, научно-обоснованные рецепты комбикормов, премиксов, белково-витаминно-минеральных концентратов (ПК-4);

- способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства (ПК-5).

В результате освоения практики аспирант должен:

- уметь:

-формулировать задачу, требующую решения на основе углубленных профессиональных знаний;

- модифицировать и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;

- привлекать для обработки эмпирических и теоретических данных информационные технологии и стандартное программное обеспечение;

- проводить анализ и обработку полученных данных, формулировать выводы и давать оценку полученных результатов.

- владеть:

- навыками выполнения определенных видов профессиональной деятельности;

- методикой внедрения результатов диссертационных исследований в практику научно-исследовательских, производственных, и коммерческих организаций.

4 Структура и содержание практики

Трудоемкость практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Таблица 1 – Структура практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№ п/п	Вид учебной работы	Трудоемкость	
		часов	зачетных единиц
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	3
2	Вид контроля	зачет	

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов организуется в соответствии с учебным планом.

Практика аспирантов состоит из нескольких этапов. Для каждого этапа практики руководителем практики могут быть сформированы конкретные задания.

На первом подготовительном этапе предусматривается знакомство с местом прохождения практики, организационное собрание, производственный инструктаж. Второй этап практики – это непосредственно ее прохождение. На третьем этапе практики аспиранты выполняют индивидуальное задание, выдаваемое руководителем (приложение 2в).

Завершающим этапом практики является оформление результатов, полученных за весь период практики в виде итогового отчета и получения оценки, характеристики с места прохождения практики, а также оформление дневника о прохождении практики. (Приложение 1а, б).

5 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Основы опытного дела в животноводстве: Учебное пособие / А.И. Овсянников. М.: «Колос», 1976. – 304 с.

2. Методика научных исследований: учебное пособие / Под общ. ред. В. И. Левахина. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 88 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/615292>

3. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учебник/С.Д. Резник - 4 изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 444 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/485448>.

4. Методы научных исследований в животноводстве / пер. с английского под ред. Я.Л. Глембодского. М.: «Колос», 1975. – 590 с.

Дополнительная литература:

1. Основы научных исследований: Учебное пособие / М.Ф. Шкляр, - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2018. - 208 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/340857>

2. Основы научных исследований / Кузнецов И.Н., - 4-е изд. - М.: Дашков и К, 2018. - 284 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415064>

Периодическая печать

Ниже приведен перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования результатов исследований по тематике диссертации:

- журнал «Все о мясе»;
- журнал «Зоотехния»;
- журнал «Молочная промышленность»;
- журнал «Молочное и мясное скотоводство»;
- журнал «Мясная индустрия».

Перечень информационных технологий, программного обеспечения, информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование ресурса	Характеристика ресурса	Вид занятий, для которых используется ресурс
1	<i>Microsoft Office PowerPoint</i>	программное обеспечение	практика
2	Statistica Advanced for Windows v.12 English/ v.10 Russian Academic однопользовательская лицензия	программное обеспечение	практика
3	<i>Microsoft Office Exel</i>	программное обеспечение	
	<i>Microsoft Office Word</i>	программное обеспечение	
4	Индивидуальные онлайн-консультации: телефонный разговор	информационная технология	практика
5	Индивидуальные онлайн-консультации: скайп	информационная технология	практика
6	Индивидуальные оффлайн- консультации: письмо <i>e-mail</i>	информационная технология	практика
7	Индивидуальные оффлайн- консультации: общение в социальных сетях	информационная технология	практика
8	Международные базы данных Web of Science, Scopus	информационная технология	самостоятельные, аудиторные
9	Справочная система «Консультант Плюс»	информационная справочная система	самостоятельные, аудиторные

6 Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения занятий по практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, предусмотренной учебным планом подготовки аспирантов, имеется необходимая материально-техническая база, соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийными проекторами;
- специализированные компьютерные классы с подключенным к ним периферийным устройством и оборудованием;
- аппаратное и программное обеспечение для проведения самостоятельной работы по дисциплине;
- комплексная аналитическая лаборатория, оснащенная средствами измерения и приборами: анализатор жидкостей типа «Флюорат-02-2м», спектрофотометр СФ-56, иономер Нитрон, атомно-абсорбционный спектрометр «Квант – 2АТ», анализатор вольтамперометрический ТА-4, рефрактометр ИРФ-454 Б2М, хроматограф газовый аналитический «Цвет-800» модель 800», мельница для размола сухих растительных проб МРП-2, аквадистиллятор, бидистиллятор серии БС, воздушный стерилизатор HS-202-А, баня водяная лабораторная четырехместная LW-4, микроскоп «Аксио Имаджер», центрифуга ОПн-8, термостат твердотельный «Циклотемп -303», термостат электрический суховоздушный ТС – 80, программируемая двухкамерная печь ПДП-18М.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и
переработки мясомолочной продукции»**

ДНЕВНИК

**ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

аспиранта _____

направление подготовки (специальность) _____

Научный руководитель _____

Место прохождения практики: _____

наименование предприятия, организации

Вид деятельности	Объем часов	Срок проведения	Отметка руководи- теля или члена ме- тодической комиссии

Обучающийся _____
подпись _____ инициалы _____ дата _____

Руководитель практики _____
подпись _____ инициалы _____ дата _____

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»**

ОТЧЕТ

**О ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

аспиранта _____

Научный руководитель _____

Содержание отчета:

1. Цель и задачи практики.
2. Трудоемкость, продолжительность и период прохождения практики.
3. Описание видов педагогической деятельности, освоенных в период прохождения практики, с характеристикой и оценкой качества освоения.
4. Описание авторских материалов, схем, презентаций, тематических материалов, разработанных в период практики.
5. Заключение научного руководителя

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГНУ НИИММП,

д-р биол. наук, профессор

_____ М.И. Сложенкина

« _____ » _____ 20__ г.

**ГРАФИК
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ
аспиранта**

на базе _____
наименование предприятия

в 20__ / 20__ учебном году

№ п/п	Наименование практики	Направление подготовки / специальность	Кол-во обучающихся	Сроки прохождения	Руководитель практики от предприятия

Зав. аспирантурой _____

И.А. Семенова

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГНУ НИИММП,
 д-р биол. наук, профессор
 _____ М.И. Сложенкина
 «_____» _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

наименование практики

ФИО обучающегося полностью

№ п/п	Разделы (этапы) практики и виды работ	Срок выполнения

Руководитель практики
от ГНУ НИИММП

Руководитель практики
от профильной организации

подпись *инициалы, фамилия*

подпись *инициалы, фамилия*

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГНУ НИИММП,
д-р биол. наук, профессор
_____ М.И. Сложенкина
«_____» _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

ФИО обучающегося полностью

выполняемое в период прохождения практики с _____
по _____.

Место прохождения практики: _____

наименование предприятия, организации

1. Цель прохождения практики _____

2. Задачи _____

3. Материалы, необходимые для прохождения практики _____

4. Содержание практики (перечень подлежащих изучению вопросов)

5. Планируемые результаты прохождения практики _____

Руководитель практики
от ГНУ НИИММП

Руководитель практики
от профильной организации

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ**

Дополнения и изменения	Номер протокола, дата пересмотра,	Дата утверждения и подпись ответственного

