

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический

Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы подготовки
научно-педагогических кадров по
направленности (профилю) частная зоо-
техния, технология производства про-
дуктов животноводства

 Н.И. Владимиров
« 11 » _____ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе


Г.Г. Морковкин
« 11 » _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**«Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности»**

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки
кадров высшей квалификации)

Направление подготовки 36.06.01 *Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства*

Год обучения 2

Семестр обучения 3

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул 2015

Составитель:

к. с.-х. н., доцент В.В. Горшков  «22» 06 2015 г.

Рабочая программа предназначена для дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» (Блок 2 Практики) аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года №896 (в ред. от 30 апреля 2015 года №464) в соответствии с учебным планом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре утвержденным Ученым советом Алтайского ГАУ в 2015 г. для очной формы обучения.

Программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № 18 от 22.06.2015 г.

Зав. кафедрой,

д. с.-х. н., профессор

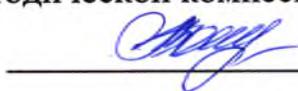


Н.И. Владимиров

Программа принята методической комиссией биолого-технологического факультета, протокол № 19 от «29» 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,

к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09 2016 г.
Зав. кафедрой
Д.с.-х.н., профессор И.И. Владимиров
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- одобрена система оценки и квалификационной экспертизы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.с.-х.н., доцент</u>	<u>В.В. Горшков</u>
ученая степень, должность	И.О. Фамилия
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Председатель методической комиссии
К. Б. н., доцент Л.А. Бондырева
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«01» 09 2016 г.

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 08.09 2017 г.
Зав. кафедрой
Д.с.-х.н., профессор И.И. Владимиров
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- отменена система оценки и квалификационной экспертизы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.с.-х.н., доцент</u>	<u>В.В. Горшков</u>
ученая степень, должность	И.О. Фамилия
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Председатель методической комиссии
К. Б. н. Л.А. Бондырева
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«08» 09 2017 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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____
ученая степень, должность	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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____
ученая степень, должность	И.О. Фамилия
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Председатель методической комиссии

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.»

Оглавление

1. Цель и задачи практики	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	10
4.1. Место и время проведения практики	11
4.2. Руководство практикой	12
4.3. Содержание практики	12
4.4. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13
5. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	13
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины	14
7. Учебно-методическое обеспечение практики	14
7.1. Список основной учебной литературы по дисциплине	14
7.2. Список дополнительной учебной литературы	15
Приложение	16

1. Цель и задачи практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление и углубление теоретической подготовки, овладение умениями и навыками самостоятельно ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской работы.

В **задачи** практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит формирование навыков проведения научно-исследовательской работы и развитие следующих умений:

- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы научных исследований;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения научной квалификационной работы;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи и т.д.).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к блоку Б2 «Практика» вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, с направленностью (профилем): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Биологические и хозяйственные особенности с.-х. животных	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных
Методология и организация научных исследований	Организация подготовки и проведения экспериментов по кормлению
Современные биологические методы исследований	Методики исследований химического состава и питательности кормов, используемых в кормлении животных. Оценка качества и урожайности пастбищ для животных
Современные проблемы общей зоотехнии	Кормление животных.
Современные проблемы общей зоотехнии	Кормление крупного рогатого скота, овец, лошадей, свиней, птиц, пушных зверей.
Новое в кормлении высокопродуктивных животных	Факторы полноценного питания. Кормовые средства. Нормированное кормление животных. Зоотехнический анализ кормов.

3. Требования к результатам освоения

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной практикой

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
1	2	3	4	5
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	способы получения информации о современных научных достижениях в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства, современные положения отечественной и зарубежной науки в области зоотехнии	анализировать и оценивать научно-техническую и другую профессиональную информацию в области зоотехнии полученную информацию и использовать ее при решении практических вопросов	методами анализа и оценки научной информации в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства
Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-1	Инновационные методы производства продуктов животноводства	Использовать знания в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства	Методами определения продуктивных и экономических показателей частной зоотехнии и производства продуктов животноводства
Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-2	Методики проведения научно-хозяйственных и балансовых опытов по частной зоотехнии и производству продуктов животноводства	Разрабатывать схемы опытов, проводить подбор животных в группы, учитывать результаты экспериментов	Техникой проведения научных исследований по частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства, методами экспериментальных исследований в животноводстве.
Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК-3	Основные особенности научного метода познания, теорию познания и экспериментального научного исследования в области животноводства	Использовать технические средства, в т.ч. ресурсы сети Интернет для получения необходимой научной информации, проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований.	Информационными технологиями сбора и обработки данных, навыками экспериментальных исследований и работы с научной литературой.

Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-4	методические основы планирования научно-хозяйственного опыта; общенаучные и биологические методы исследований, статистические методы обработки экспериментальных данных; методы зоотехнической оценки продуктивности животных.	организовать, подготовить и провести научно-хозяйственный опыт; выбрать адекватный метод статистической обработки данных; проводить всесторонний анализ результатов, формулировать правильные выводы.	методиками лабораторных и зоотехнических исследований, комплексной оценки эффективности использования технологий животноводства и современного генофонда животных.
Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-5	организацию проведения современных биологических исследований в животноводстве,	планировать научные исследования в области ветеринарии и зоотехнии; контролировать правильность проведения эксперимента; распределять обязанности между ответственными за постановку опыта	навыками организации и постановки современных методик исследования в условиях лаборатории
Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	ОПК-8	Основы теории разработки и принятия мотивированных решений в нестандартных ситуациях, принципы и правила формирования ответственности.	Анализировать ситуационные факторы принятия решения, принимать самостоятельно решения в различных ситуациях и уметь нести за них ответственность.	Навыками принятия решений в нестандартных ситуациях.
Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства	ПК-1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, правила сравнительного породоиспытания, приёмы и методы акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и новых видов животных для сельскохозяйственного производства	Оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и новых видов животных, проводить сравнительное породоиспытание (в т.ч. новых генотипов, типов и структурных единиц породы) при различных условиях их использования, акклиматизировать, адаптировать и эффективно использовать импортные и отечественные породы, линии и новые виды животных.	Оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и новых видов животных, проводить сравнительное породоиспытание (в т.ч. новых генотипов, типов и структурных единиц породы) при различных условиях их использования, акклиматизировать, адаптировать и эффективно использовать импортные и отечественные породы, линии и новые виды живот-

				ных.
Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	ПК-2	Биологические основы и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий, параметры оценки пригодности различных пород скота для производства продуктов животноводства, методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота.	Разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства с учётом племенных и продуктивных качеств скота, проводить комплексную оценку и раннюю диагностику продуктивных качеств скота и пригодности пород для производства продукции животноводства.	Приёмами формирования племенных и продуктивных качеств скота, методологией комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных, методами оценки пригодности различных пород скота для разработки прогрессивных технологий производства продуктов животноводства.
Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции	ПК-3	Принципы и закономерности формирования высокой продуктивности и воспроизводительных качеств скота, показатели и факторы, влияющие на качество продукции сельскохозяйственных животных.	Осуществлять мероприятия по повышению продуктивных и воспроизводительных качеств скота и качества продукции сельскохозяйственных животных.	Приёмами и методами повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота и улучшения качества продукции сельскохозяйственных животных.
Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных	ПК-4	Современные технологии воспроизводства, выращивания молодняка, разведения, содержания и кормления с.-х. животных.	Применять полученные знания для оптимизации приемов содержания и кормления животных в конкретных условиях.	Способами оптимизации воспроизводства, выращивания молодняка сельскохозяйственных животных; содержания, кормления и ведения различных отраслей животноводства
Готовностью проектировать и зоотехнически оценивать животноводческое оборудование и помещения	ПК-5	Правила зоотехнической оценки и основные принципы проектирования построек и конструирования оборудования для скотоводства.	Проводить оценку зоотехнических параметров, систем и конструкций животноводческого оборудования и помещений.	Приёмами разработки и испытания систем оборудования и методами зоотехнической оценки скотоводческих

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проходит на втором курсе обучения в аспирантуре. Общая трудоемкость педагогической практики составляет 6 ЗЕТ (216 часов), продолжительностью 4 недели.

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам		
		1	2	3
Итого, часов	216		216	
Форма промежуточной аттестации*	О		О	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6	х	х	х

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э), отчет (О).

Таблица 4.2 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану, часов

№	Раздел практики	Объем часов		Форма текущего контроля
		Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5
1	Ознакомление с программой практики, с формой и содержанием отчетной документации. Подготовка плана проведения практики		10	Отметка в индивидуальном плане
2	Изучение методов и методик проведения экспериментов; правил работы с приборами и оборудованием; методов анализа и обработки экспериментальных данных;	19	10	Отметка в индивидуальном плане
3	Провести анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований с целью их использования при выполнении научно-квалификационной работы, требования к оформлению научно-технической документации		40	Отметка в индивидуальном плане Обзор литературы
4	Провести теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также экономической эффективности.	30	40	Отметка в индивидуальном плане

Продолжение таблицы 4.2

1	2	3	4	5
5	Написание научных статей, тезисов докладов. Выступление на конференциях.	0,5	30	Тезисы и/или статья (выступление на конференции)
6	Подготовка и защита отчета о прохождении практики	0,5	36	Отчет
ИТОГО		50	166	-
		216		-

4.1. Место и время проведения практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится стационарным способом, на кафедрах и в лабораториях биолого-технологического факультета в соответствии с индивидуальной программой, составленной аспирантом совместно с научным руководителем, что отражается в индивидуальном плане аспиранта.

Вся работа в ходе прохождения практики выполняется аспирантом самостоятельно. Научный руководитель осуществляет руководство практикой и даёт консультации по содержательным вопросам. Организационные вопросы решает заведующий кафедрой.

Организация проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности осуществляется дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Срок прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности может быть изменен по личному мотивированному заявлению аспиранта с согласия его научного руководителя.

Направление на практику, закрепление за кафедрой и руководителем практики каждого обучающего с указанием вида и сроков прохождения практики, осуществляется приказом ректора.

4.2. Руководство практикой

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится под руководством научного руководителя аспиранта, который:

- знакомит аспирантов с программой практики, формой и содержанием отчетной документации;
- обеспечивает необходимые условия для проведения научно-исследовательской практики аспирантов, планирование и учет результатов практики;
- контролирует прохождение практики, консультирует аспирантов по применяемым методикам, проверяет отчет о практике;
- вносит предложения по совершенствованию практики.

4.3. Содержание практики

Во время прохождения практики аспирант осуществляет следующие виды деятельности:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы кафедры, факультета или университета;
- участие в семинарах (по тематике исследования), а также в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре;
- выступление на конференциях молодых ученых, проводимых в университете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях, семинарах;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- написание обзора литературы в соответствии с научным исследованием.

Перечень форм практики для аспиранта может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики научного исследования. Научный руководитель устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы и степень участия в ней аспиранта в течение

всего периода обучения, что находит свое отражение в индивидуальном плане аспиранта.

4.4. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практики устанавливается Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также требования по доступности.

5. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Отчетная документация по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов включает: индивидуальное задание прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; дневник прохождения практики; отчет о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; отзыв научного руководителя о прохождении практики; исследовательские материалы (приложение 1,2,3).

Оценка результатов работы аспиранта в процессе практики выставляется коллегиально комиссией, формируемой кафедрой.

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.

6. Материально-техническое обеспечение практики

Специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, компьютерный класс, специализированные учебные и научные лаборатории.

7. Учебно-методическое обеспечение практики

7.1. Список основной учебной литературы

1. Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215с.
2. Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.
3. Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.
4. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: КолосС, 2013. – 584 с.
5. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. – (Высшее образование).
6. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 Гб ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.
7. Основы технологии производства и первичной обработки продукции жи-

- вотноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
8. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/30202/>
 9. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
 10. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.

7.2. Список дополнительной учебной литературы

1. Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.
2. Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.
3. Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.
4. Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных : теории питания, прием корма, особенности пищеварения : учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. - СПб. : Лань, 2004. - 256 с.
5. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.
6. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.

7. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.
8. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/572/>
9. Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.
10. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.
11. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск: цв.ил. - Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.
12. Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с

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 ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(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 работы приборов и оборудования;	

	<ul style="list-style-type: none"> - методы анализа и обработки экспериментальных данных; - информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; - требования к оформлению научно-технической документации. 	
5	<p>выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований; - теоретическое или лабораторное исследование в рамках поставленных задач; - анализ достоверности полученных результатов; - сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; - анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также экономической эффективности; - подготовить заявку на патент или на участие в гранте, написание статьи и др. <p>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 приборах и оборудовании.</p>	
6	<p>приобрести навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 приборах и оборудовании. 	
5	Подготовка отчета о прохождении практики	
6	Отчет о практике	

Аспирант _____ / _____ Ф.И.О. /

Научный руководитель _____ / _____ Ф.И.О.

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

ОТЧЕТ

о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 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 практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

За время прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 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 работы приборов и оборудования;
- 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 практике: _____

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

Дата _____

Приложение № 4
к рабочей программе
практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики)

Аннотация практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
направление подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния, направленность (профиль):
частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки, овладение умениями и навыками самостоятельно ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской работы.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
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 (УК-1)
2	Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-1)
3	Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-2)
4	Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3)
5	Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-4)
6	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-5)
7	Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8)
8	Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства (ПК-1)
9	Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства (ПК-2)
10	Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции (ПК-3)
11	Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных (ПК-4)
12	Готовностью проектировать и зоотехнически оценивать животноводческое оборудование и помещения (ПК-5)

Трудоемкость практики, реализуемой по учебному плану
направлению подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния направленность (профиль)
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам		
		1	2	3
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	216		216	
Форма промежуточной аттестации*	0		0	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6	x	x	x

Формы промежуточной аттестации: отчет.

Приложение 5

к программе Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности (профиля): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства,

протокол № __ от «__» сентября 2015 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы
по Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (научно-исследовательской практике)
по состоянию на «1» сентября 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
1.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215с.	35
2.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,79 МБ). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.	6
4.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
5.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
6.	Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. – (Высшее образование).	6
7.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с ти-	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

	тул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц	
8.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
9.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
10.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
11.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
12.	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/30202/	ЭБС «Лань»

**Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы
по Практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (научно-исследовательская практика)
по состоянию на «1» сентября 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, Экз.)
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
3.	Высшее профессиональное образование : традиции и инновации : сборник науч.-метод. работ / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2014. - 256 с.	1
4.	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.	5
5.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	10
6.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
7.	Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2
8.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	12
9.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1	ЭБС «Лань»

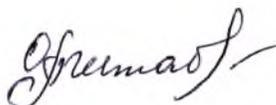
	файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	
10.	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/572/	ЭБС «Лань»
11.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
12.	Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

Составитель



В.В. Горшков

Список верен:
зав. отделом

О.П. Штабель

Приложение 6

к программе дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности (профилю): Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства,
протокол № 1 от «01» 09 2016 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «1» сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, экз)
1.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215с.	35
2.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,79 МБ). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
3.	Бурцева, С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.	6
4.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
5.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44762/	ЭБС «Лань»
6.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. - М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
7.	Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. – (Высшее образование).	6
8.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

	Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц	
9.	<u>Кузнецов, А.Ф.</u> Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
10.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
11.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. : ил.	ЭБС «Лань»
12.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
13.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
14.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
15.	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/30202/	ЭБС «Лань»

**Список, имеющихся в библиотеке университета
изданий, дополнительной учебной литературы по дисциплине
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «1» сентября 2016 года**

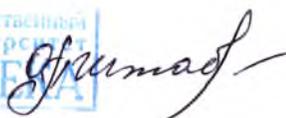
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество, Экз.)
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
3.	Высшее профессиональное образование : традиции и инновации : сборник науч.-метод. работ / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2014. - 256 с.	1
4.	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.	5
5.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	10
6.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
7.	Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н.	2

	М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	
8.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	12
9.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	ЭБС «Лань»
10.	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/572/	ЭБС «Лань»
11.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
12.	Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

Составитель



В.В. Горшков

Список
зав. отделом


О.П. Штабель

Приложение 7

к рабочей программе дисциплины
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности (профилю):
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства,
протокол № 1 от «05» 09 2017 г.

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бурцева С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215с.	35
2.	Бурцева С.В. Современные биологические методы исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,79 МБ). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библиоки
3.	Бурцева С.В. Современные биологические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие/ С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014.- 215 с.	6
4.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов по направлению 111100 Зоотехния.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
5.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
6.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	30
7.	Комлацкий В.И. Планирование и организация научных исследований: учебное пособие (для магистров и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 204с. – (Высшее образование).	6
8.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц	сайт Алтайского ГАУ ЭК библиоки

9.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
10.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
11.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 192 с. : ил.	ЭБС «Лань»
12.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
13.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
14.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
15.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. -2-е изд., стер. - Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2012. – 223 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/30202/	ЭБС «Лань»

Список, имеющихся в библиотеке университета изданий, дополнительной учебной литературы по дисциплине «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
3.	Высшее профессиональное образование : традиции и инновации : сборник науч.-метод. работ / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2014. - 256 с.	1
4.	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.	5
5.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
6.	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций: учебное пособие / ред. Д.И. Файзрахманов. – 2-е изд., перераб. и доп.- Казань: Изд-во Казанского университета, 2007.- 352 с.	1
7.	Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2

8.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	12
9.	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3739/	ЭБС «Лань»
10.	Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 304 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/572/	ЭБС «Лань»
11.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
12.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библиоки

Составитель



В.В. Горшков

Список верен:
зав. отделом


О.П. Штабель