

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

СОГЛАСОВАНО


Декан биолого-технологического факультета

 А.И. Афанасьева

«15» сентября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«15» 09 2015 г.

Рабочая программа

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Направление подготовки
36.04.02 – «Зоотехния»

Уровень высшего образования
Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа для производственной технологической практики составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Уровень высшего образования **Магистратура** по направлению подготовки **36.04.02 – «Зоотехния»** в соответствии с учебным планом, утвержденным в 2015 г. для очной и заочной формы обучения.

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «15» 09 2015 г.»

Председатель методической комиссии,
к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

Составители:

декан биолого-технологического факультета,
д. б. н., профессор



А.И. Афанасьева

зав. кафедрой частной зоотехнии,
д. с-х. н., профессор



В.Н. Хаустов

доцент кафедры частной зоотехнии,
к. с-х. н.



Е.В. Пилюкшина

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу
для производственной технологической практики**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от 12.09 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. уточнен и дополнен список литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.д.н., проф</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>И.О. Фамилия</u> И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н., проф</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>В.Н. Каусов</u> И.О. Фамилия
<u>к.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>С.В. Шибюкишидзе</u> И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

<u>к.б.и.</u> ученая степень, ученое звание	<u>[подпись]</u> подпись	<u>И.О. Фамилия</u> И.О. Фамилия
--	-----------------------------	-------------------------------------

«12» 09 2016 г.»

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от 7.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменен и дополнен список сви. и др. литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.д.н., проф</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>И.О. Фамилия</u> И.О. Фамилия
<u>д.с.-х.н., проф</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>В.Н. Каусов</u> И.О. Фамилия
<u>к.с.-х.н., доцент</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>С.В. Шибюкишидзе</u> И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

<u>к.б.и.</u> ученая степень, ученое звание	<u>[подпись]</u> подпись	<u>И.О. Фамилия</u> И.О. Фамилия
--	-----------------------------	-------------------------------------

«7» 09 2017 г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № __ от __ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
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 методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № __ от __ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

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

Оглавление

1. Цель и задачи практики	5
2. Место практики в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к уровню проведения практики	6
4. Объем, структура и содержание практики	7
4.1. Общая трудоемкость практики	7
4.2. Формы проведения практики	8
4.3. Место и время проведения практики	13
4.4. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике	14
4.5. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	14
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	15
Приложение	18

1. Цель и задачи практики

Целью производственной технологической практики является формирование у магистров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий использования животных.

Задачи производственной технологической практики

- научиться формулировать и решать задачи, возникающие в процессе содержания, кормления, разведения и селекции животных;
- научиться применять современные информационные и производственные технологии при планировании и реализации зоотехнических мероприятий;
- научиться осуществлять подбор персонала на животноводческих предприятиях, уметь ставить цели и задачи, осуществлять контроль за их решением;
- изучать литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы,
- осваивать методы исследования и проведения экспериментальных работ, методов анализа и обработки экспериментальных данных,
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

Кроме того, во время практики магистрант должен сделать анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследований, разработать схему исследований, в окончательном виде сформулировать тему магистерской диссертации и обосновать целесообразность ее разработки.

2. Место практики в структуре ОПОП

Производственная технологическая практика относится к циклу практики и научно-исследовательской работы.

Освоение практики базируется на знаниях и умениях, полученных студентами после освоения дисциплин базовой и вариативной части ОПОП. Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, закрепление и углубление

теоретической подготовки по практическому применению современных технологий эффективного использования животных и предусматривает комплексный подход к освоению программы магистратуры.

Прохождение практики позволяет магистранту применять полученные теоретические знания в условиях производства, формирует у них творческое отношение к труду и помогает лучше ориентироваться в выбранной ими специальности, а также позволяет пополнить необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к уровню проведения практики

В результате проведения производственной практики студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью формулировать решения основанные на исследованиях проблем путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4);

В результате прохождения производственной технологической практики обучающийся должен:

Знать:

- проблематику в области зоотехнии;
- современные методы и приемы содержания кормления, разведения и эффективного использования животных;
- методы организации и проведения зоотехнических мероприятий в условиях производства;
- способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций;
- методы анализа и самоанализа, способствующие развитию личности высококвалифицированного работника.

Уметь:

- использовать источники информации для выбора технологических решений по рациональной эксплуатации животных;
- обосновывать принятие оптимальных решений для повышения эффективности использования животных;

- рассчитывать объемы производства и качества продукции животноводства;
- прогнозировать сбыт продукции животноводства;
- формировать работоспособные отношения в коллективе;
- адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в условиях животноводческого производства, пользоваться методиками проведения зоотехнических мероприятий;
- делать заключения по использованию животных в виде проведения дискуссий, научных докладов, публикации статей.

Владеть:

- методами организации и проведения производственной работы в области зоотехнии;
- способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций,
- методами анализа и самоанализа.

4.Объем, структура и содержание практики

4.1. Общая трудоёмкость практики

Общая трудоёмкость составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Получить на кафедре проводящей практику консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, в т.ч. по технике безопасности. Изучить программу практики и учебно-методическую документацию по практике.	Устный опрос
2	Экспериментальный	Посещение в обязательном порядке всех этапов и видов практики и выполнение в установленные сроки все виды заданий, предусмотренные программами практики. Анализ, систематизация и обобщение производственно-технической информации по вопросам практики. Использование современных технологий содержания, кормления, разведения,	Заключение руководителя

		<p>селекции и эффективного использования животных в условиях их практического использования.</p> <p>Проведение теоретического обоснования и производственных решений в рамках поставленных задач.</p> <p>Анализ и обработка полученных данных, формулирование выводов и предложений по результатам практики.</p>	
3	Подготовка и защита отчета по практике	Оформление и защита отчета	зачет

4. 2. Формы и содержание проведения практики

Производственная работа в период практики может осуществляться в следующих формах в соответствии с направлением деятельности животноводческого предприятия и раздела подготовки магистра:

Кормление сельскохозяйственных животных

Цель практики - углубить теоретические знания и приобрести практические навыки по кормлению животных. Во время практики студенты должны собрать данные о качестве заготавливаемых кормов (сена, силоса, сенажа и др.), сопоставить их качество с требованиями ГОСТов; дать анализ состава и питательности комбикормов, состава минеральных, витаминных подкормок и других балансирующих добавок, используемых в хозяйстве; ознакомиться с технологией подготовки кормов к скармливанию для разных видов и возрастных групп животных, организацией нормированного кормления животных. Студенты должны участвовать в составлении и проведении анализа применяемых рационов для разных видов животных в соответствии с детализированными нормами кормления, в рационах определять соотношение отдельных групп питательных и минеральных веществ.

Уметь анализировать и оценивать полноценность и сбалансированность кормления крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней (молодняка и взрослых животных по периодам производственного цикла). Дать описание и анализ применяемой в хозяйстве технологии и техники кормления разных видов и половозрастных групп животных (подготовки кормов, кратности кормления, последовательности скармливания), определить тип кормления животных и структуру зимних и летних рационов, затраты кормов на единицу продукции (молока, прироста яиц), провести контроль за эффективностью и полноценностью кормления по рекомендуемой схеме с учетом зоотехнических, ветеринарных и биохимических показателей. Проанализировать обеспеченность животных кормами по периодам года, кормовой план, кормовой баланс. Определить потребность в балансирующих добавках. Изучить организацию оприходования, хранения и учета расходования кормов. Результаты проведенной работы должны быть отражены в дневнике и отчете.

Разведение сельскохозяйственных животных

Цель практики - овладеть навыками племенной работы в животноводстве. Студент в период практики должен изучить структуру племслужбы в хозяйстве, права и обязанности каждого из работников; разводимые в хозяйстве породы животных и их краткую характеристику; зоотехническую документацию, порядок, сроки ее заполнения и представления, организацию и проведение мечения животных, организацию учета и оценки животных по происхождению; провести выборочный анализ карточек племенных животных, проверить породность и линейный состав стада, наличие родственных спариваний. Оценить животных по конституции и экстерьеру.

Изучить систему направленного выращивания молодняка, выборочно уметь определить живую массу животных и сравнить их развитие со стандартами пород (от рождения и до взрослого состояния), определять возраст разделения молодняка по полу: возраст и массу животных при первом оплодотворении, их соответствие наступлению физиологической и хозяйственной зрелости. Освоить организацию учета и оценки животных по продуктивности. Дать характеристику продуктивности животных разных видов и сопоставить ее с показателями породы.

Овладеть методами оценки животных по качеству потомства. Определить удельный вес оцененных по качеству потомства производителей и их использование. Освоить систему организации и проведения бонитировки сельскохозяйственных животных и дать ее оценку. Определить животных, записанных в госплемкниги. Проанализировать планы подбора животных. Знать правила оформления документации по подбору и ее ведение в хозяйстве, методы разведения, применяемые в хозяйстве. Ознакомиться с планами племенной работы, их структурой, качеством и ходом реализации в хозяйстве.

Молочное и мясное скотоводство

Цель практики - овладеть навыками и изучить систему ведения скотоводства.

Структура стада по возрастным и половым группам скота. По материалам бонитировки дать характеристику коров по продуктивности, породности, классности; составить график запуска и осеменения коров и телок и определить выход телят на 100 коров. Межотельный цикл и его периоды, Анализ использования маточного стада, продолжительность лактации, возраст осеменения телок.

Выполнение санитарно-ветеринарных мероприятий по предупреждению незаразных и заразных заболеваний. Выявление резервов повышения производительности труда, снижения себестоимости продукции, повышения товарного выхода молока и мяса. Производственно-экономический и зоотехнический анализ способа содержания скота в хозяйстве.

Выращивание молодняка на мясо, планирование и проведение откорма, нагула. Организация кормления и содержания ремонтного молодняка в различные возрастные периоды. Особенности выращивания телят в молозивный период. Сроки и порядок взвешивания молодняка и начисление оплаты телятницам. Расход кормов на выращивание после 6 месяцев. Ведение первичного зоотехнического учета.

Организация и проведение контрольных доек. Организация и оплата труда в скотоводстве. Организация летнего кормления и содержания скота, правильное использование пастбищ и зеленой подкормки. Промышленная технология производства молока, откорма и выращивания молодняка.

Способы содержания скота. Элементы поточно-цеховой системы. Технология приготовления и раздачи кормов, доения коров, уборки навоза. Формирование групп коров и нетелей. Племенная работа со стадом. Интенсивность выбраковки и ремонта маточного поголовья. Методы разведения. Анализ сводной ведомости по бонитировке и составленных на ее основе мероприятий. Подбор быков-производителей к маточному поголовью. Оценка быков-производителей по качеству потомства.

Свиноводство и технология производства свинины

Цель практики - овладеть навыками и изучить технологическую схему промышленного производства свинины в хозяйстве. Размещение ферм: племенной, репродукторной, доращивания молодняка, откорма свиней. Основные технологические показатели процесса производства свинины. Технологический анализ деятельности ферм.

Племферма (племядро). Размеры племенной фермы (количество основных маток, хряков-производителей, проверяемых маток, ремонтного молодняка). План производства ремонтных хряков и свинок для комплектования основного стада. Порода свиней, метод разведения, отбор, подбор. Конституционально-экстерьерные особенности стада, развитие хряков, маток и молодняка. Продуктивность маток (плодовитость, молочность и др.) и отбор - по основным селекционируемым признакам, классность животных. Планирование случек и опоросов. Организация случки или искусственного осеменения свиноматок. Формирование групп свиноматок для случек. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опороса, система выращивания племенного молодняка в подсосный период. Схема подкормки поросят. Выращивание ремонтного молодняка. Оценка проверяемых свиноматок и передача их на репродукторные фермы.

Репродукторные фермы: количество их, задачи. Технологическая схема производства молодняка на репродукторной ферме. Интенсивность эксплуатации и влияние ее на срок использования свиноматок. Размеры ферм (Количество основных маток, хряков-производителей, проверяемых маток). Соотношение половозрастных групп. Метод разведения свиней на репродукторных фермах, порода и породность маточного стада, породы хряков. Система скрещиваний и гибридизации. Цеховая система организации производства.

Овцеводство и технология производства шерсти и баранины

Цель практики - овладеть навыками и изучить размер поголовья, породу и породность овец. Продуктивность овец по половозрастным группам (живая масса, настриг шерсти, ее качество, производство баранины, многоплодие и т. п.). Размер ферм, их специализация. Обеспеченность овцепоголовья помещениями, их

внутреннее устройство, наличие оборудования и инвентаря. Механизация основных процессов труда (заготовки кормов, стрижки овец, водопоя, раздачи кормов, уборки навоза и т. д.). Подготовка помещений и овец к стрижке, ее сроки. Очередность поступления овец на стригальный пункт. Организация и техника стрижки. Производительность труда стригалей. Классировка и техника подготовки шерсти для продажи.

Организация племенной работы с овцами в хозяйстве. Ведение племенного учета, качество основных баранов-производителей (по племенным карточкам). План и направление подбора. Методы разведения. Участие в организации бонитировки овец и подведении ее итогов. При наличии плана селекционно-племенной работы проанализировать ход его выполнения.

Кормовая база, организация кормления и содержания овец. Площадь естественных и искусственных пастбищ, сенокосов, их урожайность, нагрузка овец на 1 га пастбищ. Порядок использования пастбищ и уход за ними. Техника пастбы. Создание культурных долгодетных пастбищ и особенности их использования. Организация водопоя. Нагул и откорм овец. Мероприятия по очистке пастбищ от сорной растительности. Кормление и содержание овец; количество и качество кормов, заготовка их на одну голову (в натуральных показателях, кормовых единицах и переваримом протеине), полноценность рационов, техника кормления, содержание овец различных половозрастных групп. Эффективность прогрессивных методов заготовки кормов и подготовки их к скармливанию.

Профилактические мероприятия против наиболее распространенных заболеваний овец.

Техника разведения овец. Подготовка баранов-производителей и маток к случке. Возраст первой случки. Сроки случки. Характеристика работы центрального пункта искусственного осеменения. Организация и техника проведения случки.

Подготовка помещений и овец к ягнению. Организация и техника проведения ягнения. Способы выращивания ягнят от рождения до отбивки. Сроки и техника отбивки ягнят от матерей. Формирование отар.

Организация оплаты труда в овцеводстве. Закрепление за чабанской бригадой помещений, инвентаря, овцепоголовья.

Распорядок дня. Обязанности бригадира по обслуживанию овец в летний и зимний периоды. Потребности в рабочей силе в период бонитировки, стрижки, случки и ягнения овец. Оплата труда чабанов, стригалей, сакманщиков и подсобных рабочих.

Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы

Цель практики - овладеть навыками и изучить технологическую направленность хозяйства, его специализацию по племенной работе, производству яиц и мяса птицы. Вид, порода птиц, их линейная и гибридная принадлежность. Продуктивность птиц, затраты кормов и труда на единицу продукции. Резервы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы и рентабельности отраслей птицеводства, кооперация хозяйств. Технология производства яиц и мяса

птицы. Составление циклограммы производства. Организация кормовой базы на предприятии, качество и полноценность кормления, составление рационов и доработка комбикормов для различных возрастных групп птиц с учетом направления и уровня продуктивности.

Технологический цикл производства, работа технологических звеньев. Бонитировка, отбор племенных птиц, оценка их продуктивности, комплектование родительского стада, получение гибридных инкубационных яиц, первичный учет. Комплектование цехов промышленной птицей для получения диетических яиц и мяса. Переработка продукции птицеводства. Производство яичного порошка, пуха, пера, мясо-костно-перьевой муки.

Ведение плановой и отчетной документации в хозяйстве. Организация профилактических мер защиты от болезней.

Рыбоводство

Цель практики - овладеть навыками и изучить систему ведения рыбоводства в хозяйстве. Характеристика рыбоводной фермы. Расчет посадки рыбы. Определение необходимого количества корма и удобрений. Плановый график роста рыб и контроль за ним. План кормления. Посадка рыбы в нагульные пруды. Нерестовая кампания. Выращивание молоди. Удобрение рыбоводных прудов. Вылов ее. Анализ рыбоводных показателей. Организационно-экономический анализ отрасли. Перспективы развития и организации рыбоводной фермы.

Коневодство

Цель практики - овладеть навыками и изучить состояние рабочего и племенного поголовья и его породный состав. Обеспеченность сельскохозяйственным инвентарем, упряжью и повозками. Организация воспроизводства поголовья.

Расчет требуемого количества ремонтного молодняка. Организация и проведение случной кампании, уход за кобылами. Направленное выращивание жеребят. Мероприятия по улучшению конского поголовья хозяйства. Учет и отчетность по коневодству и использованию лошадей в хозяйстве. Развитие мясо-молочного направления в коневодстве. Выращивание молодняка для реализации на мясо. Откорм выбракованных лошадей. Ипподромные испытания.

Пчеловодство

Цель практики - овладеть навыками и изучить размер пасеки, конструкция ульев, пасечные постройки и оборудование по уходу за пчелами, наращиванию рамок, выкачке меда, вытопки воска и т. п. Технология содержания пчел, ее эффективность и перспективы развития отрасли. План перевозки пасек на медосбор и опыление сельскохозяйственных растений. Кормовая база для пчел и ее особенности. Расчет медового баланса пасеки и перспективы улучшения кормовой базы для пчел. Схема нектароносного конвейера.

Экономический анализ отрасли, себестоимость основных продуктов пчеловодства (меда, воска, роев, прополиса и т. д.), рентабельность.

За время прохождения практики студент должен принять участие в основных производственных процессах на пасеке (кочевка на медосбор или опыление, выкачка меда, производство воска, ревизии на пасеке, обработка пчелиных семей при борьбе с варроатозом и др. болезнями).

Звероводство

Цель практики - овладеть навыками и изучить виды зверей и их цветковые формы, разводимые в хозяйстве. Поголовье основного стада (самок, самцов). Деловой выход молодняка (всего и в среднем на самку) по видам за прошлый год.

Содержание зверей. Организация труда. Кормление: виды используемых кормов, их подготовка к скармливанию. Примерный среднесуточный рацион в летний период. Кормокухня. Машины, используемые для переработки кормов. Количество корма, перерабатываемого за сутки в среднем и максимум.

Размножение зверей: сроки гона, щенения, возраст от садки молодняка от самок. Время и возраст зверей, забиваемых на шкурку. Продолжительность использования зверей.

Основы научных исследований

Цель практики - овладеть навыками и изучить основные направления зоотехнических исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве.

Научные основы прогнозирования развития животноводства. Изучение путей повышения производительности труда и эффективности производства продукции. Форма и методы экспериментальных исследований в животноводстве. Сбор и анализ научной информации по вопросам опыта. Основные методические приемы постановки зоотехнических экспериментов. Схема составления методики опыта, методы его проведения; условия, обеспечивающие достоверность результатов исследования. Методика проведения опытов на различных половозрастных группах свиней, крупного рогатого скота, овец и птиц. Литературное оформление результатов исследований. Составление отчета о проведенном опыте. Применение электронно-вычислительных машин для обработки и анализа результатов опыта. Экономическая оценка результатов эксперимента и рекомендуемых мероприятий.

Общая характеристика сельскохозяйственного предприятия и его производственно-финансовая деятельность

Магистрант должен изучить и отразить в отчете экономические и природные условия хозяйства. Сначала кратко описывается организационно-правовая форма, местоположение хозяйства. Дается характеристика природно-климатических и экономических условий производства

Перечень форм производственной практики в семестре для магистрантов может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики магистерской программы.

4.3. Место и время проведения практики

Производственная технологическая практика магистров проводится на базе кафедр, учебно-опытных и других животноводческих хозяйств, с которыми должны быть заключены договора о совместной подготовке магистров. Руководство практикой осуществляет руководитель практики, назначаемый заведующим кафедрой.

В соответствии с утвержденным графиком учебного процесса практика проводится в течение второго семестра первого года обучения в магистратуре. Магистранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, не могут быть допущены к итоговой аттестации.

4.4. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В ходе прохождения производственной практики студент использует современные информационные технологии и результаты научных исследований в соответствии с теми задачами, которые были определены совместно с руководителем.

4.5. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Практика оценивается руководителем на основе отчета (приложение), составленного магистрантом, и характеристики из организации, в которой магистрант проходил практику. В характеристике должны быть указаны: полное название организации, основные направления деятельности магистранта, оценка его деятельности в период практики, личностные качества магистранта, печать и подпись руководителя магистранта.

Магистранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Форма отчета студента-магистранта о производственной практике зависит от её направления, а также индивидуального задания. Отчет представляется в письменном виде.

По итогам практики проводится промежуточная аттестация в виде зачета в конце второго семестра первого года обучения. Оценка по научно-исследовательской практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов.

Магистр должен предоставить на кафедру:

- дневник;
- отчет;
- характеристику из организации, в которой магистрант проходил практику
- список библиографии по теме магистерской диссертации;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

1. Разведение животных : учебник для вузов / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с.
2. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарец. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.
3. Зоогигиена : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.
4. Костомахин Н. М. Скотоводство : учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.
5. Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.
6. Ульянов А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.
7. Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с.
8. Власов В. А. Рыбоводство: учебное пособие для вузов / В. А. Власов . - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.
9. Пчеловодство: учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - СПб. : Лань, 2010. - 448 с.
10. Балакирев Н. А. Звероводство: учебник для вузов / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.

Дополнительная литература

1. Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.
2. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с.
3. Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных : учебник / Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с.
4. Хохрин С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С. Н. Хохрин. - М. : КолосС, 2004. - 692 с.
5. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарецев. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.
6. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.
7. Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.
8. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.
9. Зоогигиена : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш . - СПб. : Лань, 2008. - 464 с.
10. Практикум по зоогигиене : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.
11. Зеленков П. И. Скотоводство : учебник для вузов / П. И. Зеленков, А. И. Бараников, А. П. Зеленков. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 572 с.
12. Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.
13. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.
14. Мороз, В. А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В. А. Мороз . - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 496 с.
15. Волков А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А. Д. Волков. - СПб. : Лань, 2008. - 208 с.
16. Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы / Н. В. Пигарев, Э. И. Бондарев, А. В. Раецкий. - М. : Колос, 1996. - 175 с.
17. Кочиш И. И. Птицеводство : учебник для вузов / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2003. - 407 с.

18. Бессарабов Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с.
19. Штеле А. Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - СПб. : Лань, 2011. - 272 с.
20. Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с.
21. Привезенцев Ю. А. Рыбоводство : учебник / Ю. А. Привезенцев, В. А. Власов. - М. : Мир, 2004. - 456 с.
22. Власов В. А. Рыбоводство : учебное пособие для вузов / В. А. Власов . - СПб. : Лань, 2010. - 352 с.
23. Рыбоводство : учебник для вузов / И. В. Моружи [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 295 с.
24. Козин Р. Б. Практикум по пчеловодству: учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова , В. И. Лебедев. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 224с.
25. Пчеловодство: учебник для вузов / Ю. А. Черевко [и др.] ; ред. Ю. А. Черевко. - М. : КолосС, 2006. - 296 с.
26. Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2007. - 512 с.
27. Звероводство: учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб.-М.-Краснодар : Лань, 2004. - 304 с.
28. Балакирев Н. А. Кормление плотоядных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.
29. Чекалова Т. М. Практикум по звероводству : учебное пособие для вузов/ Т. М. Чекалова, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; ред. Н. А. Балакирев. - М. : КолосС, 2010. - 223 с.

Интернет-ресурсы

www.vkonakte.ru (группа Gen@Новости)

www.zzi.ru (животноводство России)

www.rosinformagrotech.ru (Росинформагртех)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра _____

ОТЧЁТ
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Магистрант __ курса ФИО _____

Руководитель, ФИО _____ / _____
подпись

Сроки прохождения практики:

Место прохождения:

Далее в соответствии с требованиями к структуре и содержанию научной работы и индивидуальной программой практики излагаются результаты прохождения практики. К отчёту прилагается характеристика из организации, в которой магистрант проходил практику.

Подпись магистранта _____

Приложение № 2
к рабочей программе
«Производственная
технологическая практика»

Аннотация рабочей программы
«Производственная технологическая практика»
Направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния»

Целью производственной технологической практики является формирование у магистров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий использования животных.

Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способностью формулировать решения, основанные на исследованиях проблем путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)

Общая трудоемкость практики, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» 12 зачетных единиц (432 часа).

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Приложение 3
к программе «Производственная
технологическая практика»
направления подготовки 36.04.02 – Зоотехния

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе
«Производственная технологическая практика»
по состоянию на «1» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экз.)
1	Разведение животных : учебник для вузов / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с.	31
2	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. http://e.lanbook.com/book/44758	ЭБС «Лань»
3	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
4	Зоогигиена : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	30
5	Зоогигиена [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш . - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. http://e.lanbook.com/book/13008	ЭБС «Лань»
6	Костомахин Н. М. Скотоводство : учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
7	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
8	Ульянов А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
9	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. http://e.lanbook.com/book/4313	ЭБС «Лань»
10	Власов В. А. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. А. Власов . - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. http://e.lanbook.com/book/3897	ЭБС «Лань»
11	Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. http://e.lanbook.com/book/577	ЭБС «Лань»
12	Балакирев Н. А. Звероводство: учебник для вузов / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	29

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **дополнительной учебной литературы** к программе
«Производственная технологическая практика»
по состоянию на «1» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экз.)
1	2	3
1	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.	147
2	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с.	2
3	Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных : учебник / Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с.	1
4	Хохрин С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С. Н. Хохрин. - М. : КолосС, 2004. - 692 с.	53
5	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарцев. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
6	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
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.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
8	Практикум по зооигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	51
9	Зооигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.	39
10	Зооигиена : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш . - СПб. : Лань, 2008. - 464 с.	2
11	Практикум по зооигиене : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	35
12	Зеленков П. И. Скотоводство : учебник для вузов / П. И. Зеленков, А. И. Бараников, А. П. Зеленков. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 572 с.	47
13	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.	66
14	Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.	46
15	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В. А. Мороз . - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 496 с.	1
16	Волков А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А. Д. Волков. - СПб. : Лань, 2008. - 208 с.	2
17	Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы / Н. В. Пигарев, Э. И. Бондарев, А. В. Раецкий. - М. : Колос, 1996. - 175 с.	9

1	2	3
18	Кочиш И. И. Птицеводство : учебник для вузов / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2003. - 407 с.	97
19	Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с.	9
20	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. http://e.lanbook.com/book/671	ЭБС «Лань»
21	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с.	3
22	Привезенцев, Ю. А. Рыбоводство : учебник / Ю. А. Привезенцев, В. А. Власов. - М. : Мир, 2004. - 456 с.	10
23	Власов, В. А. Рыбоводство : учебное пособие для вузов / В. А. Власов. - СПб. : Лань, 2010. - 352 с.	26
24	Рыбоводство : учебник для вузов / И. В. Моружи [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 295 с.	35
25	Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2005. - 224с http://e.lanbook.com/book/576	ЭБС «Лань»
26	Пчеловодство : учебник для вузов / Ю. А. Черевко [и др.] ; ред. Ю. А. Черевко. - М. : КолосС, 2006. - 296 с.	49
27	Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2007. - 512 с.	96
28	Звероводство: учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб.-М.-Краснодар : Лань, 2004. - 304 с.	52
29	Балакирев, Н. А. Кормление плотоядных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
30	Чекалова, Т. М. Практикум по звероводству : учебное пособие для вузов / Т. М. Чекалова, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; ред. Н. А. Балакирев. - М. : КолосС, 2010. - 223 с.	4

Список верен:

зав. отделом



О.П. Штабель

Приложение 4
к программе «Производственная
технологическая практика»
направления подготовки 36.04.02 – Зоотехния
Изменения приняты на заседании методической
комиссии биолого-технологического факультета,
протокол № 1 от «12» сентября 2016 г.

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе
«Производственная технологическая практика»
по состоянию на «1» сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экз.)
1	Разведение животных : учебник для вузов / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с.	31
2	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. http://e.lanbook.com/book/44758	ЭБС «Лань»
3	Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
4	Зоогигиена : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	30
5	Зоогигиена [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.]; ред. И. И. Кочиш . - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. http://e.lanbook.com/book/13008	ЭБС «Лань»
6	Костомахин Н. М. Скотоводство : учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
7	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
8	Ульянов А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
9	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. http://e.lanbook.com/book/4313	ЭБС «Лань»
10	Власов В. А. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. А. Власов . - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. http://e.lanbook.com/book/3897	ЭБС «Лань»
11	Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. http://e.lanbook.com/book/577	ЭБС «Лань»
12	Балакирев Н. А. Звероводство: учебник для вузов / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	29

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **дополнительной учебной литературы** к программе
«Производственная технологическая практика»
по состоянию на «1» сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экз.)
1	2	3
1	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.	147
2	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с.	2
3	Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных : учебник / Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с.	1
4	Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарцев. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
5	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
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.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
7	Практикум по зоогигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	51
8	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.	39
9	Зоогигиена : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш . - СПб. : Лань, 2008. - 464 с.	2
10	Практикум по зоогигиене : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	35
11	Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И. И. Кочиш [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 432 с. http://e.lanbook.com/book/67479	ЭБС «Лань»
12	Зеленков П. И. Скотоводство : учебник для вузов / П. И. Зеленков, А. И. Бараников, А. П. Зеленков. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 572 с.	47
13	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.	66
14	Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.	46
15	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В. А. Мороз . - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 496 с.	1
16	Волков А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А. Д. Волков. - СПб. : Лань, 2008. - 208 с.	2
17	Владимиров Н. И. Молочное козоводство : учебное пособие / Н. И. Владимиров, А. И. Чикалев, К. А. Густокашин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 124 с.	3

1	2	3
18	Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы / Н. В. Пигарев, Э. И. Бондарев, А. В. Раецкий. - М. : Колос, 1996. - 175 с.	9
19	Кочиш И. И. Птицеводство : учебник для вузов / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2003. - 407 с.	97
20	Бессарабов Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с.	9
21	Штеле А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. http://e.lanbook.com/book/671	ЭБС «Лань»
22	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с.	3
23	Бессарабов Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с.	1
24	Привезенцев Ю. А. Рыбоводство : учебник / Ю. А. Привезенцев, В. А. Власов. - М. : Мир, 2004. - 456 с.	10
25	Власов В. А. Рыбоводство : учебное пособие для вузов / В. А. Власов. - СПб. : Лань, 2010. - 352 с.	26
26	Рыбоводство : учебник для вузов / И. В. Моружи [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 295 с.	35
27	Козин Р. Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2005. - 224с. http://e.lanbook.com/book/576	ЭБС «Лань»
28	Пчеловодство : учебник для вузов / Ю. А. Черевко [и др.] ; ред. Ю. А. Черевко. - М. : КолосС, 2006. - 296 с.	49
29	Кривцов Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2007. - 512 с.	96
30	Звероводство: учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб.-М.-Краснодар : Лань, 2004. - 304 с.	52
31	Балакирев, Н. А. Звероводство: учебник для вузов / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	29
32	Балакирев Н. А. Кормление плотоядных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
33	Чекалова Т. М. Практикум по звероводству : учебное пособие для вузов / Т. М. Чекалова, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; ред. Н. А. Балакирев. - М. : КолосС, 2010. - 223 с.	4

Список верен:
зав. отделом

БИБЛИОТЕКА

О.П. Штабель

Приложение 5
к программе «Производственная
технологическая практика»
направления подготовки 36.04.02 – Зоотехния
Изменения приняты на заседании методической
комиссии биолого-технологического факультета,
протокол № 1 от «7» сентября 2017 г.

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе
«Производственная технологическая практика»
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (кол-во экз.)
1	2	3
1	Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 743с http://e.lanbook.com/book/91279	ЭБС «Лань»
2	Разведение животных : учебник для вузов / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2014. - 448 с.	31
3	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. http://e.lanbook.com/book/44758	ЭБС «Лань»
4	Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
5	Зоогигиена : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария" / И. И. Кочиш [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	30
6	Зоогигиена [Электронный ресурс] : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш . - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. http://e.lanbook.com/book/13008	ЭБС «Лань»
7	Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. http://e.lanbook.com/book/90057	ЭБС «Лань»
8	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
9	Ульянов, А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30

1	2	3
10	Волков А. Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник по направлению "Зоотехния" / А. Д. Волков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 280 с. http://e.lanbook.com/book/91308	ЭБС «Лань»
11	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. http://e.lanbook.com/book/4313	ЭБС «Лань»
12	Власов В. А. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. А. Власов . - 2-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. http://e.lanbook.com/book/3897	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **дополнительной учебной литературы** к программе
«Производственная технологическая практика»
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экз.)
1	2	3
1	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.	147
2	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с.	2
3	Козлов Ю. Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных : учебник / Ю. Н. Козлов, Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 264 с.	1
4	Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарцев. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
5	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
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.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
7	Практикум по зооигиене с основами проектирования животноводческих объектов : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов [и др.]. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	51
8	Зооигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.	39
9	Зооигиена : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.] ; ред. И. И. Кочиш . - СПб. : Лань, 2008. - 464 с.	2
10	Практикум по зооигиене : учебник для вузов / И. И. Кочиш [и др.]. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	35
11	Практикум по зооигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И. И. Кочиш [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 432 с. http://e.lanbook.com/book/67479	ЭБС «Лань»
12	Зеленков П. И. Скотоводство : учебник для вузов / П. И. Зеленков, А. И. Бараников, А. П. Зеленков. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 572 с.	47
13	Костомахин Н. М. Скотоводство : учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
14	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.	66
15	Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.	46
16	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В. А. Мороз . - Ставрополь : АГРУС, 2005. - 496 с.	1
17	Волков А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А. Д. Волков. - СПб. : Лань, 2008. - 208 с.	2

1	2	3
18	Владимиров Н. И. Молочное козоводство : учебное пособие / Н. И. Владимиров, А. И. Чикалев, К. А. Густокашин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 124 с.	3
19	Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы / Н. В. Пигарев, Э. И. Бондарев, А. В. Раецкий. - М. : Колос, 1996. - 175 с.	9
20	Кочиш И. И. Птицеводство : учебник для вузов / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2003. - 407 с.	97
21	Бессарабов Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с.	
22	Штеле А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. http://e.lanbook.com/book/671	ЭБС «Лань»
23	Бессарабов Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с.	3
24	Бессарабов Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с.	1
25	Привезенцев Ю. А. Рыбоводство : учебник / Ю. А. Привезенцев, В. А. Власов. - М. : Мир, 2004. - 456 с.	10
26	Власов, В. А. Рыбоводство : учебное пособие для вузов / В. А. Власов. - СПб. : Лань, 2010. - 352 с.	26
27	Рыбоводство : учебник для вузов / И. В. Моружи [и др.]. - М. : КолосС, 2010. - 295 с.	35
28	Козин Р. Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2005. - 224с. http://e.lanbook.com/book/576	ЭБС «Лань»
29	Пчеловодство : учебник для вузов / Ю. А. Черевко [и др.] ; ред. Ю. А. Черевко. - М. : КолосС, 2006. - 296 с.	49
30	Кривцов Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2007. - 512 с.	96
31	Звероводство: учебник / Е. Д. Ильина [и др.]. - СПб.-М.-Краснодар : Лань, 2004. - 304 с.	52
32	Балакирев Н. А. Звероводство: учебник для вузов / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	29
33	Балакирев Н. А. Кормление плотоядных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
34	Чекалова Т. М. Практикум по звероводству : учебное пособие для вузов/ Т. М. Чекалова, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; ред. Н. А. Балакирев. - М. : КолосС, 2010. - 223 с.	4

Список верен:
зав. отделом



О.П. Штабель