



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра «Кормления и технологии производства продуктов животноводства»

СОГЛАСОВАНО:  Институт  
прикладной  
биотехнологии  
и ветеринарной  
медицины  
Директор института Ледлер Т.Ф.  
" 12 " \_\_\_\_\_ 20 16 г.

УТВЕРЖДАЮ:   
Ректор Тыжикова Н.И.  
" 12 " \_\_\_\_\_ 20 16 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  
ФГОС ВО

Направление подготовки 36.04.02 – «Зоотехния»

Профиль: Энерго-ресурсосберегающие технологии в производстве и переработке  
продуктов животноводства

Курс 1

Семестр 2

Форма обучения: очная

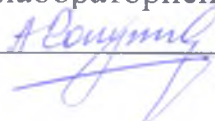
Квалификация выпуска: магистр

Красноярск, 2016

Составители: Волков Александр Дмитриевич, д.с.-х.н., профессор

 « 12 » 09 2016 г.

Рецензент: Голубков А.И., д.с.-х.н., профессор, заведующий Красноярской лабораторией «Разведения крупного рогатого скота» ВНИИплем

 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.  
(подпись)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО, ОПОП ВО, 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кормления и технологии производства продуктов животноводства протокол № 9 от 18 марта 2016 г.

Заведующий кафедрой: Волков Александр Дмитриевич д-р с.-х. н., профессор

 « 12 » 09 2016 г.

Рабочая программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

протокол № 1 « 12 » 09 2016г.

Председатель методической комиссии: Турицына Е.Г., д-р вет. наук, доцент

 « 12 » 09 2016 г.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института 2015 и ВМ  
\_\_\_\_\_ протокол № 1 «12» 09 2016 г.

Председатель методической комиссии  
Туркина С.Г. д.в.н. доцент \_\_\_\_\_  
«12» 09 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки  
Кафедра ф.ф. д.с.-х.н., профессор \_\_\_\_\_  
«05» 09 2016 г.

Заведующие кафедрами:

Северская Е.В.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Содержание

### Аннотация 5

1. Цели и задачи практики. Компетенции, формируемые в результате освоения....	5
2. Место учебной практики в структуре ОПОП.....	7
3. Формы, место и время проведения практики.....	7
4. Способ и формы проведения учебной практики.....	10
5. Объем и продолжительность учебной практики.....	12
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	16
6.1 Основная литература.....	16
6.2 Дополнительная литература.....	18
6.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	18
7. Материально-техническое обеспечение практики.....	21
Приложения.....	22
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	32

## **Аннотация**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является частью учебного плана Блока 2 «Практики» подготовки студентов по направлению подготовки 36.04.02 -«Зоотехния». Практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-2,3,5) выпускника.

ПК-2 – способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей;

ПК-3 – способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;

ПК-5 – способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных;

Практика охватывает круг вопросов, связанных с общим представлением о будущей профессиональной деятельности.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль знаний, умений и навыков по практике является дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 10,5 зачетных единиц, 378 часов.

### **1. Цели и задачи практики. Компетенции, формируемые в результате освоения**

Данная программа разработана для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков магистров после 1 семестра обучения.

Цель данной практики - получение общего представления о предприятии, организации, учреждении; о месте и роли будущего специалиста в структуре объекта практики. Закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения. Овладеть производственными навыками и прогрессивными методами труда.

В задачи практики по получению первичных профессиональных умений и навыков входит:

- общее ознакомление с предприятием, его структурой и функциями, внешними и внутренними связями;
- ознакомление с технологией кормления и содержания с/х животных;
- ознакомлением с зоотехнической оценкой животных, основанной на знании их биологических особенностей;
- ознакомление организацией и проведением санитарно-профилактических работ по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных

заболеваний сельскохозяйственных животных;

- знакомство с обеспечением рационального воспроизводства животных;
- знакомство с характеристикой сырья и готовой продукции производимой предприятием, условиями их транспортирования, хранения и контроля;
- знакомство с основными технологическими процессами;
- ознакомление с оборудованием для производства продукции животноводства;
- знакомство с условиями хранения и реализации готовой продукции.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки:

- готовностью выполнить работы по рабочим профессиям;

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**Знать:**

- структуру предприятий, требования к конкретным должностям и профессиям персонала предприятий, хозяйств всех форм собственности,
- основные технологии производства продукции животноводства;
- сырье и материалы, используемое при производстве продукции животноводства;
- условия хранения и реализации готовой продукции.

**Уметь:**

- использовать полученные при прохождении практики знания и навыки для успешного и мотивированного освоения ОПОП.

**Владеть:**

- правилами личной гигиены работников сельскохозяйственных предприятий;
- основными правилами техники безопасности и охраны труда.

## **2. Место учебной практики в структуре ОПОП**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков относится к вариативной части Блока 2 «Практика, в том числе учебная работа (УР)» является основной образовательной программы магистратуры.

Освоение учебной практики базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися после освоения дисциплин «Энергосберегающие технологии при производстве продуктов животноводства», «Методы комплексной оценки и ранней диагностики животных и птицы», «Теоретические основы селекции» и др. Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы магистратуры.

## **3. Формы, место и время проведения практики**

Практика студентов университета является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов института с предприятиями, организациями и учреждениями.

Таблица 1

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестр
	зач. ед.	час.	
Общая трудоемкость по учебному плану	10,5	378	2

Способы проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков:

- выездная практика;

Местом проведения практики в зависимости от поставленной цели могут быть сельскохозяйственные предприятия и организации, работающие по передовым технологиям и оснащенные современным технологическим оборудованием и лаборатории Красноярского ГАУ и ОАО «Красноярскагроплем».

Выездные практики, предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и содержанием основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02, осуществляются на основе договоров между ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ и предприятиями, организациями (независимо от их организационно-правовых форм), а также ходатайствами с предприятий которые предоставляют места для прохождения

ния практики студентам вуза.

**Перечень передовых предприятий АПК края, рекомендуемых для прохождения учебной практики магистров**

Учебно-спортивный комплекс коневодства Красноярского ГАУ  
Емельяновский ипподром п. Емельяново  
ОАО Птицефабрика «Бархатовская» Березовского района;  
СХП ЗАО «Владимировское» Назаровского района;  
ООО «Искра» Рыбинского района;  
ЗАО «Солгонское» Ужурского района;  
ЗАО «Племзавод Таежный» Сухобузимского района;  
ЗАО «Тубинск» Краснотуранского района;  
ЗАО «Назаровское» Назаровского района;  
«Назаровское молоко» филиал ОАО «Вимм-Билль-Данн» г. Назарово;  
ООО «Красноярская Продовольственная Компания» г. Красноярск;  
ООО «Ярск» г. Красноярск;  
ОАО Племзавод «Шуваевский» Емельяновского района;  
ОАО «Птицефабрика «Заря» Емельяновского района;  
ОАО Племзавод «Красный Маяк» Канского района;  
ЗАО Племзавод «Краснотуранский» Краснотуранского района;  
СПК «Алексеевский» Курагинского района;  
ФГУП «Курагинское» Россельхозакадемии Курагинского района;  
ЗАО «Агрофирма «Маяк» Сухобузимского района;  
ЗАО «Искра» Ужурского района;  
ЗАО «Сибирь-1» Шушенского района;  
Филиал «Молочный комбинат «Милко» открытого акционерного общества «Компания Юнимилк» г. Красноярск;

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на соответствующий учебный год.

Студент должен прибыть к месту сбора к началу практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с графиком учебного процесса подготовки магистров направления подготовки - 36.04.02 «Зоотехния».

Перед началом практики проводится организационное собрание студентов. На собрании преподаватель выпускающей кафедры, назначенный руководить практикой рассказывает о порядке и особенностях прохождения практики, инспектор по ТБ назначаемый согласно приказу ректора проводит инструктаж по технике безопасности на предприятиях и хозяйствах всех форм собственности.

Кроме того на организационном собрании рассматриваются вопросы:

- цели и задачи практики;
- о сроках практики и необходимых документах (паспорт, санитарная книж-



ка, трудовая книжка (для имеющих), программа);

- режима и распределения на рабочие места;
- руководства практикой от предприятия;
- руководства практикой от кафедры;
- ведения дневника;
- требований к отчету и его защите.

Общее руководство практикой осуществляется руководителем - преподавателем кафедры, назначенным приказом ректора университета. Который решает организационные вопросы - обеспечивает научно-методическое руководство и контроль за выполнением программы практики. За месяц до проведения практики ее руководитель осуществляет распределение студентов по местам ее прохождения.

Прохождение практики может быть индивидуальным или групповым, согласно договорам с предприятиями и ходатайству предприятия (организации).

Основанием для приема студентов на практику являются договора (ходатайства) с предприятиями о проведении практик и приказ ректора университета. Руководство практикой на производстве осуществляется специалистами данного предприятия.

Студенты университета могут самостоятельно, по согласованию с руководителем практики и оформлением соответствующих документов, выбрать предприятие для ее прохождения, которое отвечает требованиям программы практики. Если студент к моменту начала прохождения практики имеет контракт на трудоустройство с работодателем - организацией, то ему предлагается проходить практику в этой организации на конкретном рабочем месте. При наличии вакантных должностей на предприятиях студенты могут зачисляться на них на период прохождения практики в том случае, если работа выполняется в соответствии с программой.

При прохождении практики студент обязан:

- полностью выполнить задания по программе практики, выданные кафедрой;
- подчиняться действующим правилам внутреннего трудового распорядка предприятия;
- изучать и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и личной гигиены;
- активно участвовать в трудовой и общественной жизни коллектива предприятия, присутствовать на «планерках» и производственных совещаниях, показывать образец дисциплинированности, организованности и ответственного отношения к прохождению практики;
- соблюдать сроки прохождения практики и не покидать базу практики без уважительных причин;
- ежедневно обрабатывать собранный материал и вести дневник практики;
- составить отчет о практике, который должен быть подписан руководителем

практики от предприятия и заверен печатью, а также приложить получить характеристику с оценкой работы.

Руководитель практики от предприятия обязан:

- обеспечить проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности (руководитель несет ответственность за несчастные случаи со студентами в период прохождения практики);

- контролировать соблюдение студентами производственной дисциплины и сообщать руководителю практики от университета о всех случаях нарушения студентами правил внутреннего распорядка и наложенных на него дисциплинарных взысканиях;

- проверить отчет и дать оценку работы студента, отразив это в характеристике. Он организует экскурсии студентов по цехам (отделениям) консультирует по программе практики, предоставляет материалы для написания отчета, знакомит студента с местом его возможной будущей работы и коллективом подразделения, разъясняет должностные права и обязанности.

Руководитель практики от предприятия имеет право отстранить от прохождения практики студента, нарушившего внутренний распорядок работы предприятия.

Руководитель практики от университета, назначаемый приказом ректора, обязан:

- рассказать об особенностях конкретного предприятия;
- составить примерный план распределения рабочего времени студента;
- проверять ход выполнения графика практики;
- оказывать необходимую методическую и организационную помощь;
- консультировать студентов по всем вопросам практики;
- регулярно контролировать условия прохождения практики студентами на данном предприятии.

Студенты, не выполняющие программу практики по уважительной причине, направляются на практику и проходят ее в свободное от учебы время. Студенты, не выполняющие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность.

#### **4 Способ и формы проведения учебной практики**

Учебная практика является выездной и проводится на базе передовых хозяйствах Красноярского края.

Учебная практика проходит дискретно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

проводится во 2-ом семестре в течение 7 недель. Общая трудоемкость составляет 10,5 зачетные единицы, 378 часов. Аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Таблица 2

**Основные разделы дисциплины по видам работ в течение семестра**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Самостоятельная работа студента	Зач. ед.	Трудоёмкость	Недели
1	Ознакомительный	Знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам. Ознакомление с предприятием, с режимом работы и внутренним распорядком. Инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомление с санитарными требованиями к личной гигиене.	3	108	2
2	Технологический	Изучение структуры управления, требованиями предъявляемым к должностям и профессиям на конкретном предприятии. Изучение структуры предприятия, состав и назначения помещений. Изучение сырья и материалов используемых при производстве продукции. Изучение организации работы основных цехов по производству продукции, ассортимента выпускаемой продукции, технологии ее производства. Ведение дневника.	4,5	162	3
3	Заключительный	Систематизация фактического материала, подготовка отчета.	3	108	2
Итого			10,5	378	7

## 5. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с календарным учебным графиком учебного процесса практика проводится в начале второго семестра 1-го курса обучения в магистратуре. Общая трудоёмкость учебной практики составляет 10,5 зачетных единиц (378 часов), продолжительностью 7 недель.

Периодически (не реже 1 раза в неделю) дневник просматривает руководитель практики от хозяйства и подтверждает его подписью, а по окончании практики дневник заверяется печатями хозяйства.

Отчет о прохождении производственной практики студент обязан подготовить и защитить на кафедре в течение месяца после окончания практики.

Объем отчета не должен превышать 30 страниц печатного текста. Отчет должен содержать описание предприятия, анализ отраслей животноводства, племенной работы, технологии первичной переработки продуктов животноводства, организации и оплаты труда и экономики производства животноводческой продукции и хозяйства в целом. К отчету прилагают: фотографии, бланки учета и отчетности, схемы помещений, летних лагерей, пастбищных комплексов, технологических операций и т.д.

Оформление работы: текстовый редактор MSWORD, междустрочный интервал - 1,5, шрифт - TimesNewRoman14, поля: левое - 30 мм, правое - 10, верхнее и нижнее - 20 мм, нумерация страниц - внизу посередине (начиная с 3-й).

### *Примерная структура отчета*

- *Титульный лист;*
- *Содержание;*
- *Анализ хозяйственной деятельности с. -х. предприятия (раздел 1 с подразделами 1.1 - 1.8);*
- *Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона (раздел 2);*
- *Сельскохозяйственное производство и окружающая среда (раздел 3);*
- *Выводы и предложения;*
- *Библиографический список;*
- *Приложения (бланки, формы, схемы и т.д.).*

Защиту отчета проводят на открытых заседаниях комиссий, назначенных зав. кафедрами. При защите учитывают: производственную характеристику, участие в культурно-массовых и спортивных мероприятиях, оформление и содержание отчета, качество доклада и презентации по отчету, ответы на вопросы.

Оценка отчета – дифференцированная, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов успеваемости студентов.

В структуру отчета входят следующие элементы:

- титульный лист;
- введение, в котором указывается место прохождения практики, длительность практики, описание проделанной работы в соответствии с рабочим планом практики и индивидуальным заданием.
- анализ хозяйственной деятельности с. -х. предприятия (раздел 1 с подразделами 1.1 - 1.8);

**В подразделе 1.1** отражают полное название предприятия, дату его образования, район, производственное направление, наличие отдельных цехов, бригад, форму хозяйствования.

Характеристика природно-климатических условий включает следующую информацию: название природно-климатической зоны, продолжительность вегетационного периода, количество среднегодовых осадков, преобладающие почвы.

**Подраздел 1.2** включает анализ состава и структуры земельного фонда, посевных площадей.

**Подраздел 1.3** включает анализ размера производства, определение фактической специализации сельскохозяйственного производства.

Если практику проходят на перерабатывающем предприятии, то анализируют ассортимент выпускаемой продукции и определяют основной продукт.

**Подраздел 1.4** включает: анализ производства валовой продукции в сопоставимых ценах по отрасли, обеспеченность и эффективность использования ресурсов.

**Подраздел 1.5** включает анализ обеспеченности кормами, наличие площадей, студенты определяют тип кормления различных видов животных, дают экономическую оценку кормовым культурам и видам кормов, определяют расход кормов на 1 ц, на 1 голову (ц корм.ед.), определяют фактическую ценность кормовых рационов.

**Подраздел 1.6** включает анализ породного состава стада, организации племенной работы, структуры стада по видам животных и отрасли в целом.

**Подраздел 1.7** включает анализ динамики продуктивности и поголовья животных, валового производства продукции и ее реализации. Если производственная практика проводится на перерабатывающем предприятии, то анализируют каналы реализации, ассортимент, объем продукции, рынки сбыта продуктов, прибыль от реализации.

**Подраздел 1.8** включает анализ эффективности, рентабельности отрасли и хозяйства в целом. Если это перерабатывающее предприятие, то рентабельность определяют по видам выпускаемой продукции.

На основе выводов, полученных в результате анализа, студенты формулируют предложения по устранению недостатков в организации сельскохозяйственного производства и повышению его эффективности.

Далее студент изучает организацию труда в животноводстве и оформляет в виде приложений к отчету следующие материалы:

- устав предприятия;
- режимы труда и отдыха основных рабочих отрасли, нормы обслуживания животных;
- оплату труда (Положение об оплате труда; расценки по основным профессиям отрасли);
- должностные инструкции ведущих специалистов отрасли (копии);

- хозрасчетные задания (отделениям, бригадам, звеньям);
- технологические карты (по видам производств); анализ затрат на производство 1 ц продукции, на 1 голову;
- себестоимость и цены реализации основных видов продукции;
- себестоимость основных видов кормов;
- годовой отчет сельскохозяйственного предприятия за три последних года.

В зависимости от специализации хозяйства студент изучает различные отрасли животноводства **2.1-2.8.**

**Племенная работа.** На примере основной отрасли животноводства студент анализирует состояние племенной работы (разведение, селекция и воспроизводство стада) за последние 3 года.

Порода (породность) сельскохозяйственных животных, разводима в хозяйстве. поголовье скота по половозрастным группам. Характеристика стада по продуктивности и племенной ценности (классности), удою, настригу, живой массе, экстерьеру.

Продуктивное долголетие чистопородных и помесных животных. Распределение коров по числу отелов, характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе, 1 и 3 лактации (форма № 2 - мол). Распределение коров по удою за лактацию и форме вымени. Линейная принадлежность быков, коров. Данные берутся из зоотехнического отчета по племенной работе (форма 7-мол).

Первичный зоотехнический и племенной учет (описать по возможности и приложить к отчету формы учета), методы нумерации и присвоение кличек животных.

Оценка и отбор сельскохозяйственных животных, какие требования предъявляются к основным и вспомогательным признакам при отборе. Численность племенного ядра. Селекционный дифференциал по показателям продуктивности (разница между продуктивностью отобранных животных и средней по стаду) матерей и отцов.

Представить родословные лучших животных стада и проанализировать методы разведения и подбора, применяющиеся при их выведении, дать генеалогический анализ стада.

**Технология первичной переработки продуктов животноводства.** Условия получения доброкачественного молока в хозяйствах: учет и контроль качества молока в соответствии с требованиями стандартов; уход за доильной аппаратурой и молочным оборудованием. Переработка молока: приемка, очистка, охлаждение, тепловая обработка, хранение, транспортировка.

Переработка молока: производство творога, сметаны, мягких сыров и т.д.

Технология продуктов убоя: транспортировка сельскохозяйственных животных на мясоперерабатывающие предприятия; организация мест убоя животных в хозяйстве; складские помещения для хранения мяса и мясopодуктов.

Технология консервирования мяса для хранения: обработка низкими и высокими температурами, посол, копчение, сублимационная сушка.

Технология обработки субпродуктов, пищевого жира, кишечного и эндокринного сырья, крови, шкур (овчин), пуха, пера, рогов, копыт, волос, щетины. Сбор, хранение и реализация.

**Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона.** Анализ мероприятий по охране труда в хозяйстве: наличие приказа или постановления о назначении ответственных лиц за работу по охране труда по хозяйству и производственным участкам. Соблюдение законодательства о труде, положения о проведении инструктажа по ТБ. Производственно-бытовые условия: комнаты отдыха, умывальники, душевые, раздевалки, туалеты. Обеспеченность рабочих спец- и санодетской одеждой. Количество несчастных случаев в хозяйстве, связанных с производством, за последние 3 года. Показатели производственного травматизма по коэффициенту частоты (Кч) и коэффициенту тяжести (Кт). Меры по предотвращению несчастных случаев в животноводстве. Состояние техники безопасности при работе на машинах. Пожарная охрана в хозяйстве и на животноводческих фермах, добровольная пожарная дружина, наличие и готовность средств пожаротушения, источники водоснабжения, их соответствие потребностям при тушении пожара, план эвакуации при пожаре, наличие групповой привязи для крупного рогатого скота. Случаи пожаров и их причины. Убытки от пожара в животноводстве. Выполнение правил техники безопасности при содержании и уходе за сельскохозяйственными животными, особенно за быками- производителями, жеребцами, хряками. Пропаганда знаний по технике безопасности (лекции, беседы, показ диафильмов, кинофильмов), организация комнаты или уголка по охране труда. Трехступенчатый контроль по охране труда в хозяйстве.

### **Сельскохозяйственное производство и окружающая среда.**

Содержание практики:

- ознакомиться с документами, имеющимися в хозяйстве, отражающими вопросы охраны природных объектов на территории или технологически связанных с производством перерабатывающего предприятия (экологический паспорт, почвенно-климатические карты, распоряжения и приказы руководителя и т.д.);
- выявить имеющиеся и возможные источники загрязнения среды - атмосферного воздуха, водной среды, почв;
- проанализировать состояние наземных и водных природных объектов (леса, пастбищ, сенокосов, прудов, озер, рек и ручьев, пахотные почвы и т.д.) и оценить эффективность мероприятий по их охране;
- дать обоснованные предложения по улучшению состояния охраны окружающей среды на основе новых технологий и технологических решений.

**Выводы и предложения.** Выводы оформляются в виде нумерованного списка, в котором отражаются основные показатели хозяйства и отрасли. Как правило, выводами являются описания табличных данных отчета.

Предложение (я) содержит рекомендации по улучшению организации производства в хозяйстве. Библиографический список оформляется по правилам ГОСТа, в алфавитном порядке или в порядке встречаемости в тексте.

*План доклада:*

- Место прохождения практики и должность;
- Производственное направление хозяйства (предприятия);
- Результаты деятельности хозяйства (предприятия) за последние три года (землепользование, поголовье, структура стада, продуктивность животных, выход молодняка и др.);
- Технология выращивания молодняка и производства основного вида продукции;
- Племенная работа;
- Экономические показатели (затраты труда, кормов, себестоимость, рентабельность отраслей и в целом по хозяйству);
- Выводы и предложения.

Продолжительность доклада - не более 5 минут.

Магистранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляются на практику вторично в свободное от учебы время или проходят практику в индивидуальном порядке.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **6.1 Основная литература**

1. Александров, С. Н. Секреты высокой молочной продуктивности коров: учеб. пособие / С. Н. Александров. – М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. – 254 с.
2. Бажов Г.М. Племенное свиноводство.- СПб.: Лань, 2006.-388 с.
3. Бажов Г.М. Справочник свиновода/ Г.М. Бажов, Л.А. Бахирев., А.Г. Бажов.- СПб.: Лань. 2006.-384 с.
4. Безгин В.И. Выращивание молодняка в молочный период / В.И. Безгин 2003. 24 с.
5. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней. - СПб.: Лань, 2012.-416 с.
6. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. – СПб.: изд-во «Лань», 2005. – 352 с.
7. Волков А.Д. Овцеводство и козоводство (Курс лекций) / А.Д. Волков. – Красноярск, 2013. – 190 с.



8. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства. / А.Д. Волков. – СПб, М, Краснодар, Лань, 2008. – 208 с.
9. Гегамян Н.С. Эффективная система производства свинины /Н.С. Гегамян, Н.В. Пономарев, А.Л. Чернова; под ред. В.И. Фисинина.- М.:Росинформагротех, часть 1, 2010-426 с.
- 10.Гегамян Н.С. Эффективная система производства свинины /Н.С. Гегамян, Н.В. Пономарев, А.Л. Чернова; под ред. В.И. Фисинина.- М.:Росинформагротех, часть 2, 2010-358 с.
- 11.Журналы: «Овцы. Козы. Шерстное дело», «Зоотехния», «Животноводство России», «Главный зоотехник», «Новое сельское хозяйство», «Развитие АПК» за последние десять лет.
- 12.Зеленков П.И. и др. Скотоводство – Ростов н/Д: «Феникс», 2005.- 572 с.
- 13.Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины. - М.: Колос, 2003.-400 с.
- 14.Калашников, В.В. Практическое коневодство. Справочник / В.В. Калашников [и др.]. – М.: Колос, 2000. – 376 с.
- 15.Ковешников, В.С. Развитие мясного табунного коневодства в России: методические рекомендации / В.С. Ковешников, В.В. Калашников. – М.: Росинформагротех, 2007. – 175 с.
- 16.Козлов, С.А. Коневодство: учебник / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. – СПб.: Краснодар; М.: Лань, 2004. – 304 с.
- 17.Коневодство и конный спорт" / журнал за последние 5 лет.
- 18.Кочиш, И.И. Птицеводство: учебник / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2007. – 414 с.
- 19.Крупный рогатый скот / А.Ф. Кузнецов, А.В. Святковский, В.Г. Скопичев, А.А. Стекольников - 1-е издание. СПб: Лань, 2007. - 624 с.
- 20.Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных.- СПб.: Лань, 2013.-456 с.
- 21.Макарцев, Н. Г., Кормление сельскохозяйственных / Н. Г. Макарцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2007. - 607 с.
- 22.Мясное птицеводство: учебное пособие / под общ.ред. В.И. Фисинина. – СПб.: изд-во «Лань», 2007. – 416 с.
- 23.Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие./ Под ред. А.П. Калашникова, В.И Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - М., 2003.С - 161-194.
- 24.Похабов, В.Ф. Организация производственных процессов по технологическим циклам: рекомендации / В.Ф. Похабов, А.Д. Волков, И.М. Рубан и др. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 38 с.
- 25.Сидорова, А.Л. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе / А.Л. Сидорова; Краснояр. гос. аграр. ун–т. – Красноярск, 2009. – 188 с.
- 26.Скотоводство / Г.В.Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н.Харитонов, Л.П.Табакова. – М.: КолосС, 2007. – 405 с., [2] л. ил.: – (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
- 27.Стекольников, А.А. Содержание, кормление и болезни лошадей:

- учеб.пособие / А.А. Стекольников, Г.Г Щербаков, Г.М. Андреев, А.В. Виль. – СПб.: Лань, 2007. – 618 с.
- 28.Технология интенсивного животноводства: учебник/А.И. Бараников, и др.отв. ред. В.Н.Пристуга –Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 602 с.
- 29.Чикалев, А.И. Козоводство. – Горно-Алтайск: РИО «Универ-Принт», 2000. – 296 с.
- 30.Штеле, А.Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – СПб.: издательство «Лань», 2011. – 272 с.

## **6.2     Дополнительная литература**

1. Кабанов В.Д. Свиноводство. -М.:Колос, 2001-430 с.
2. Кочиш И.И. Птицеводство/ И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б.Смирнов.- М.:КолосС, 2004.-407 с.
- 3.Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: Учебное пособие/проф. Н.Г Макарецв, Л.В. Торопов, А.В. Архипов; Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им.Баумана, 2003., С 295-340.
4. Родионов Г.В. Скотоводство /Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табаков .-М.: КолосС, 2007.-405 с.

## **6.3     Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Машинное доение коров : метод.указания / Л.В. Ефимова, Т.А. Курзукова; Краснояр.гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2009,-40 с.
2. Производство продуктов животноводства: раб. Тетрадь. Ч.1/ Т.А. Удалова, Л.В. Шаболина;Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2006.-22 с.
- 3.Производство продуктов животноводства: раб. Тетрадь. Ч.2/ Т.А. Удалова, Т.Ф. Лефлер;Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2006.-30 с.
4. Производство продуктов животноводства: раб. Тетрадь. Ч.3/ Т.А. Удалова, Л.В. Шаболина;Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2006.-40 с.
5. Производство продуктов животноводства: раб. Тетрадь. Ч.4/ Т.А. Удалова, Т.А. Курзюкова;Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2006.-30 с.
- 6.Удалова Т.А«Производство продукции животноводства». Учебно-методический комплекс, 2008.- 300с.

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Направление подготовки

36.04.02 «Зоотехния»

Дисциплина Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Количество студентов 10 Общая

трудоемкость дисциплины: 378 часов.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная										
Практика	Методические указания к ознакомительной практике	Типсина Н.Н., Варфоломеева Т.Ф.	Красноярск.: КрасГАУ	2010	+			+	25	25
Практика	Сквозная программа практики	Типсина Н.Н., Варфоломеева Т.Ф.	Красноярск.: КрасГАУ	2010	+	+	+	+	25	2/25
Практика	Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности	Калинина, В.М.	М.: Академия,	2010	+		+		3	3
Дополнительная										
Практика	Технохимический и микробиологический контроль в производстве	Лурье И.С., Скокан Л.Е., Цитович А.П.	М.: Колос	2003	+		+		20	21

Санаф

Зав. кафедр - *[подпись]*

Практика	Технохимический контроль сырья в производстве.	Лурье И.С., Шаров А.И.	М.: Колос	2001	+		+		20	20
Практика	Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств	Бурашников, Ю.М.	СПб.: ГИОРД	2007	+		+		10	10

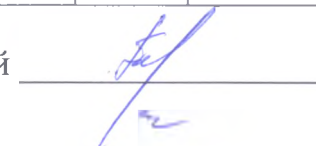
Зав. библиотекой



Председатель МК института



Зав. кафедрой



## 7. Материально-техническое обеспечение практики

Специализированные аудитории, оснащены спецоборудованием как для проведения практики (средства мультимедиа.), так и для проведения самостоятельной работы (стендами, макетами, информационно-измерительными системами, приборами, оборудованием, образцами).

По результатам прохождения учебной практики обучающиеся предоставляют на кафедре следующие документы:

- индивидуальный план подготовки магистранта (Приложение 1);
- направление на практику (Приложение 2);
- дневник практики (Приложение 3 и 4);
- индивидуальное задание (Приложение 5 и 6)
- отчет о практике
- отметка о прибытии-выбытии магистра (Приложение 7)
- отзыв руководителя практики от предприятия (Приложение 8)
- заключение руководителя практики от института о выполнении индивидуальных заданий.

Ежедневно в период практики магистрант кратко излагает в дневнике проделанную им работу в соответствии с индивидуальным заданием. Дневник заверяется руководителем практики.

Объем отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков составляет не более 30 страниц машинописного текста. Руководитель практики от кафедры в течение 30 дней обеспечивает организацию защиты готового отчета в форме зачета.

После защиты отчета проходит утверждение темы и индивидуального плана магистранта на заседании учебно-методического совета института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Материалы практики (отчет, отзыв и др.) после ее защиты хранятся на кафедрах института. Индивидуальный план подготовки магистранта хранится отдельно на кафедре и дополняется информацией в течение обучения.

Аттестация по итогам прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – дифференцированный зачет. Оценка по учебной практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

**Форма индивидуального плана магистра**

«УТВЕРЖДЕНО»

Учебно-методическим советом  
Института прикладной биотехнологии  
и ветеринарной медицины  
от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.  
Протокол №

**ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПЛАН ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТА**

1. Фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_

2. Дата зачисления

приказот

№

\_\_\_\_\_

3. Срок окончания обучения

\_\_\_\_\_

4. Кафедра

\_\_\_\_\_

5. Направление подготовки

(шифр и наименование)

\_\_\_\_\_

6. Научный руководитель

(ФИО, должность, ученая степень и звание)

\_\_\_\_\_

7. Научно-исследовательская работа:

а) наименование темы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

б) место выполнения экспериментальной работы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Департамент научно-технологической политики и образования  
 Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
 Высшего образования  
 «Красноярский государственный аграрный университет»  
 Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
 Кафедра \_\_\_\_\_

НАПРАВЛЕНИЕ

на \_\_\_\_\_ практику

Студент \_\_\_\_\_ курса

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О)

направление подготовки \_\_\_\_\_

Направляется в \_\_\_\_\_

(место прохождения практики)

на \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, организации)

для прохождения \_\_\_\_\_

(указать тип и вид практики)

сроком с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Основание:

1. Договор с предприятием на проведение практики

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

2. Приказ университета № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Руководитель практики от института

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

Инструктаж по технике безопасности

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

Печать

Директор института \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»  
Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра \_\_\_\_\_

**ДНЕВНИК**  
**прохождения практики на предприятии (в организации)**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_  
Курс \_\_\_\_\_  
Направление подготовки \_\_\_\_\_  
(код и наименование)  
Специализация \_\_\_\_\_

Красноярск 201\_г.



**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата выдачи            « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Срок выполнения    « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

(подпись)



**ОТМЕТКА**  
**предприятия о прибытии-выбытии студента**

---

—  
(Ф.И.О.)

1. Прибыл на место прохождения практики  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись и печать

2. Назначен

---

(должность)

Приступил к работе « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись и печать

3. Откомандирован в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

(подпись)

**ОТЗЫВ**

руководителя практики от предприятия

о деятельности практиканта, уровне приобретенных навыков, знаний, умений

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

М.П.

Должность руководителя

Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(расшифровка подписи)



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

\_\_\_\_\_



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» направления подготовки 36.04.02 – «Зоотехния»

Составитель: Волков А.Д. д.с.-х.н., профессор

Программа научно-исследовательской практики аспирантов составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Целями научно-исследовательской практики магистрантов являются: расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе; изучение современных направлений теоретических и прикладных научных исследований в области технологии содержания, кормления и воспроизводства стада с/х животных и птицы; исследование актуальных научных проблем в области кормления, технологий содержания и воспроизводства стада, методы оценки продуктивных качеств, биологических и воспроизводительных особенностей и рентабельности производства.

Научно-исследовательская практика формирует у аспирантов следующие компетенции: профессиональные: ПК-4.

В результате освоения программы магистранты должны знать: основные закономерности роста и развития с/х животных и птицы; породы с.-х. животных по направлению продуктивности; технологию кормления животных и птицы по сезонам года; технологию содержания животных и птицы по сезонам года; организацию эксплуатации животных и птицы; основные технологии получения и переработки продуктов животноводства и птицеводства. уметь: определять продуктивность животных и птицы, составлять планы выбраковки, формирование групп, осеменения, выращивания молодняка, откорма и реализации. владеть: методами выращивания молодняка, технологиями кормления и содержания животных и птицы, эксплуатацией животных, получение продуктов животноводства и птицеводства и их переработки.

Содержание дисциплины включает общую трудоемкость – 10,5 зачетных единиц или 7 недель.

Список изучаемых источников литературы включает четыре основных и пять дополнительных.

Рабочая программа имеет все необходимые разделы и может быть использована для подготовки специалистов.

Рецензент:

Голубков А.И., д.с.-х.н., профессор,  
заведующий Красноярской лабораторией  
«Разведения крупного рогатого скота» ВНИИплем

