

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по практике**

Производственная (преддипломная) практика

Направление подготовки: 36.04.02 «Зоотехния»

**Профиль подготовки: Технология производства и переработки
продукции птицеводства**

Оглавление

1 Цель практики.....	3
2 Задачи практики.....	3
3 Место практики в структуре образовательной	4
4 Компетенции, формируемые у студента во время практики	Ошибка! Закладка не определена.
5. Содержание практики	4
6. Технологии, используемые студентом на практике...	Ошибка! Закладка не определена.
7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента на практике	Ошибка! Закладка не определена.
8 Формы отчетности студентов о практике	7
9 Форма промежуточной аттестации студентов по итогам практики.....	9
10. Список рекомендуемой литературы	10

1. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) практика магистра проводится на базе кафедр факультета, учебно-опытных хозяйств, передовых сельскохозяйственных предприятий, лабораторий исследовательских институтов, с которыми должны быть заключены договора о совместной подготовке магистров. Руководство преддипломной практики осуществляет научный руководитель магистра, назначаемый заведующим кафедрой.

Преддипломная практика может осуществляться в следующих формах:

- проведение исследований под руководством научного руководителя;
- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре;
- сбор данных на предприятии, где осуществляется подготовка к ВКР.

В ходе проведения преддипломной практики магистры должны использовать современные методики, информационные технологии при организации и проведении исследований в соответствии с теми задачами, которые были определены совместно с руководителем.

2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Планируемые практике - знания, умения, навыки и опыт деятельности, компетенций:

- ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

- ПК-5 - способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Преддипломная практика и проводится в целях завершения ВКР.

Необходимыми преддипломной практике являются: знание способов обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций; методов анализа и самоанализа, способствующих развитию личности научного работника, умения делать проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций; реферировать и рецензировать научные публикации; навыки способов обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций.

Содержание преддипломной практики является логическим продолжением содержания дисциплин: методология научного исследования, современные проблемы зоотехнии, технология производства яиц птицы, технология производства мяса птицы, биологические основы инкубации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1 Организационный этап

Рабочее совещание: определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, беседа о нормах поведения и необходимости соблюдения этических требований, предъявляемых к студенту, разъяснение прав и обязанностей студента во время прохождения практики.

Инструктаж по технике безопасности: соблюдение правил техники безопасности в пути на практику.

2 Основной этап

Продуктивность сельскохозяйственной птицы Половая зрелость. Половые органы самок. Процесс образования яйца. Динамика и оценка яйценоскости. Учет яйценоскости. Факторы, влияющие на яйценоскость. Масса яиц и ее значение при оценке яичной продуктивности. Факторы,

влияющие на массу яиц. Морфологический и химический состав яиц. Пути повышения яйценоскости и качества яиц.

Структура производства мяса птицы. Особенности роста молодняка разных видов птицы. Показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы, и их значение. Оценка мясных качеств птицы: форма телосложения, убойная масса, убойный выход, выход съедобных частей, химический состав мяса, оценка питательных и вкусовых качеств. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. Современные требования при оценке мясной продуктивности птицы (изменение требований к срокам выращивания, интенсификации производства, запросы рынка и др.). Пути повышения мясной продуктивности.

Инкубация яиц и воспроизводительные качества сельскохозяйственной птицы. Значение инкубации в технологическом процессе производства яиц и мяса птицы. История инкубации. Биологические основы инкубации. Инкубационные качества яиц. Сбор, перевозка и хранение инкубационных яиц. Отбор яиц для инкубации, их калибровка. Прединкубационная обработка яиц. Новое в хранении яиц.

Слагаемые воспроизводительных качеств: количество снесенных яиц, их оплодотворенность, вывод и количество выращенного от одной несушки молодняка. Значение повышения воспроизводительных качеств птицы для увеличения яичной и мясной продуктивности. Влияние различных факторов на воспроизводительные качества птицы (условия содержания, уровень кормления, инбридинг, половое соотношение и др.). Плодовитость птицы - показатель, характеризующий ее воспроизводительные качества.

Особенности кормления сельскохозяйственной птицы. Особенности пищеварения у сельскохозяйственной птицы с учетом последних достижений физиологии. Принципы нормирования питательных веществ в рационах птицы. Взаимосвязь питательных веществ. Характеристика основных кормов, используемых в птицеводстве. Нормы, типы, способы и режим

кормления. Ограниченное и фазовое кормление. Методы контроля полноценности кормления.

Технология производства яиц. Организация производства инкубационных яиц в птицеводческих хозяйствах. Основные яичные кроссы. Размеры родительского стада и принципы его комплектования. Особенности кормления и содержания родительского стада. Технологическое оборудование в цеху родительского стада. Способы и эффективность принудительной линьки. Отраслевые стандарты по производству инкубационных яиц. Основные пути повышения качества инкубационных яиц.

Технология производства мяса бройлеров. Технология производства мяса цыплят-бройлеров. Состояние и значение бройлерной промышленности для увеличения производства мяса птицы. Типы предприятий по производству мяса птицы. Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров и ее совершенствование. Размещение производственных цехов. Использование кроссов мясных кур для производства бройлеров.

Биологические особенности и продуктивные качества уток, индеек, гусей. Биологические особенности уток. Схема технологического процесса. Кроссы уток и перспективы их использования. Кормление и содержание взрослой птицы. Особенности выращивания ремонтного молодняка. Способы, схемы и сроки выращивания утят на мясо. Поточно-технологические линии. Кормление утят. Микроклимат при выращивании утят.

Биологические особенности гусей. Породы гусей, используемых в интенсивном птицеводстве. Особенности комплектования родительского стада. Принудительная линька. Кормление и содержание гусей родительского стада. Выращивание ремонтного молодняка. Способы выращивания гусят на мясо. Кормление гусят. Назначение и продолжительность выращивания ремонтного молодняка мясных кур и

петухов. Режимы внешних факторов для обеспечения высокой продуктивности птицы. Основные параметры оптимального микроклимата.

Световые режимы. Ограниченное кормление. Способы выращивания. Помещения и оборудование для выращивания ремонтного молодняка.

Переработка продуктов птицеводства. Первичной обработка и хранение тушек птицы. Подготовка птицы к убою. Отлов и транспортировка. Основные технологические операции убой и обработки птицы. Сортировка тушек, требования к ним по упитанности и обработке. Углубленная переработка мяса птицы. Хранение и транспортировка мяса птицы. Отходы переработки птицы

Выращивания цыплят-бройлеров. Размеры родительского стада, сроки комплектования. Особенности кормления и содержания мясных кур и петухов. Принудительная линька.

Типы технологического оборудования. Назначение и продолжительность выращивания ремонтного молодняка мясных кур и петухов. Режимы внешних факторов для обеспечения высокой продуктивности птицы. Основные параметры оптимального микроклимата.

3 Заключительный этап

Собеседование по итогам практики: рассмотрение документов, беседа по содержанию практики и представленного студентом отчета, защита отчета по практике.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ СТУДЕНТОВ О ПРАКТИКЕ

По окончании прохождения преддипломной практики магистрант представляет отчет по выполненному исследовательскому проекту. К отчетным документам о прохождении преддипломной практики относятся:

1. Рецензия о прохождении преддипломной практики магистрантом, составленный руководителем. Для написания рецензии используются данные наблюдений за научно-исследовательской деятельностью магистранта, результаты выполнения заданий, отчет о преддипломной практики.

2. Дневник прохождения преддипломной практики.

3. Отчет о прохождении преддипломной практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

3. Подготовленную по результатам выполненного научного исследования публикацию.

Содержание отчета. Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист.

2. Содержание.

3. Индивидуальное задание преддипломной практики. При его составлении необходимо учитывать: уровень теоретической подготовки магистранта по различным элементам ООП, а также объем компетенций, сформированный к моменту проведения преддипломной практики; потребности организации, выступающей в качестве базы научно-исследовательской преддипломной практики магистранта; потребности кафедры, выступающей в качестве базы научно-исследовательской преддипломной практики магистранта, в том числе в части госбюджетных, и хоздоговорных преддипломной практики, исследовательских грантов кафедр; научные интересы руководителей магистрантов, проявляющиеся в тематике исследований, в том числе проводимых ими с докторантами, аспирантами, соискателями; научные интересы магистрантов; доступность и практическую возможность сбора исходной информации по проблеме исследования.

4. Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, дата начала и продолжительность преддипломной практики; перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе преддипломной практики.

5. Основная часть, содержащая: методику проведения эксперимента; математическую (статистическую) обработку результатов; оценку точности и достоверности данных; анализ полученных результатов; анализ научной

новизны и практической значимости результатов; обоснование необходимости проведения дополнительных исследований.

5. Заключение, включающее: описание навыков и умений, приобретенных в процессе преддипломной практики; анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии; сведения о возможности патентования и участия в научных конкурсах, инновационных проектах, грантах; апробации результатов исследования на конференциях, семинарах и т.п.; индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания магистерской диссертации.

6. Список использованных источников.

7. Приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; аннотации использованных программ; промежуточные расчеты; журнал учета исследований; заявку на участие в научном конкурсе, гранте и др.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по преддипломной практики: отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см; рекомендуемый объем отчета: 20-40 страниц машинописного текста (без приложений); в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета.

Магистрант представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение преддипломной практики преподавателю.

6. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Форма аттестации практики: дифференцированный зачет.

Время проведения аттестации согласно календарного учебного графика

Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший соответствующую документацию и успешно защитивший отчет по практике.

Описание системы оценок: по результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов. Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- своевременное представление отчета, качество оформления (оформление документов – отчета и рабочего дневника) – до 20 баллов;
- практическая деятельность (полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики) – до 50 баллов;
- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антонова В.С., Топурия Г.М., Косилов В.И. Методология научных исследований в животноводстве. Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2011. 246 с.
2. Кузнецов А.Ф., Никитин Г.С. Современные технологии и гигиена содержания птицы. Издательство: Лань, 2012. 352 с. (ЭБС Лань)
3. Топурия Г.М., Бакаева Л.Н., Словарь-справочник по птицеводству. Издательский центр ОГАУ, 2010. 196 с.
4. Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 352 с. (ЭБС Лань)

5. <http://elibrary.ru/>
6. <http://www.vniipp.ru>
7. <http://webpticeprom.ru>
8. <https://e.lanbook.com>