

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

Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан биологического факультета
доцент  Е. В. Маханова
2021 г.



Аннотации к рабочим программам практик

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) программы **«Технология производства продуктов животноводства»**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Киров 2021



**Аннотация рабочей программы учебной практики
Б2.О.01.01.01(У) Учебная практика по зоологии**

1 Цель практики – углубление знаний о многообразии животного мира, приобретение практических навыков и овладение некоторыми методиками самостоятельных исследований.

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по зоологии относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Исследование водной фауны, экскурсия на водоем. Взятие проб планктона и бентоса. Изучение фауны моллюсков, взятие их из различных биотопов: пруда, реки, озера.

Основной этап

Первичная обработка материала. Расчет биомассы планктона и бентоса. Каждая группа студентов из 4 человек исследует не менее 20 моллюсков на зараженность их личинками трематод. При обнаружении моллюсков, зараженных личинками трематод, учится их определять по внешнему виду. Изучает видовой состав моллюсков в различных биотопах (пруд, озеро, река).

Определение гидробионтов, выявление их роли в водном биоценозе. Исследование моллюсков на зараженность личинками паразитических червей. Расчет интенсивности, экстенсивности инвазии. Определение кормовой базы водоема. Исследование рыб на зараженность личинками трематод и цестод

Изучение наземной фауны. Выход на пастбище, ферму, сад. Сбор и фиксация животных. Камеральная обработка собранного материала. Определение животных с точностью до вида, в некоторых случаях, по согласованию с руководителями практики, с точностью до рода. Изготовление коллекций, этикетирование, составление систематического обзора с обязательным указанием значения каждого вида.

Заключительный этап

Написание отчетов по учебной практике. Подведение итогов практики. Защита отчетов.

**Аннотация рабочей программы учебной практики
Б2.О.01.01.02(У) Учебная практика по ботанике**

1 Цель практики – закрепление, расширение и углубление знаний по морфологии, систематике, экологии, фитоценологии и географии растений, полученных при освоении учебной программы дисциплины «Ботаника».

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по ботанике относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-4, ПК-5.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Флористическая экскурсия, сбор гербария. Проведение в лаборатории подробного морфологического описания растений (все признаки растения фиксируются в дневнике полевой практики) и их закладка в гербарную папку для сушки.

Основной этап

Флористическая экскурсия. Выезд для ознакомления с растительными сообществами на примере лугового фитоценоза.

Самостоятельное определение студентами неизвестных растений. Для этого студентам выдаются: справочная литература (Определитель растений Кировской области. Киров, 1975, ч.1 и 2), препаровальные иглы, лупы, предметные стекла. Кроме этого студенты изучают кафедральный гербарий кормовых, ядовитых и лекарственных растений, а также оформляют индивидуальный гербарий.

Заключительный этап

Написание отчетов по учебной практике. Подведение итогов практики. Защита отчетов.

Аннотация рабочей программы учебной практики Б2.О.01.01.03(У) Учебная практика по общему животноводству

1 Цель практики – привить студентам навыки по разведению, кормлению, содержанию животных и уходу за ними путем непосредственного участия в работе на животноводческих фермах, комплексах, бригадах в местах производства и складирования кормов.

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по общему животноводству относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с основными видами кормов (сено, силос, сенаж, концентраты), с технологиями их заготовки в условиях ОАО племзавод «Красногорский» и лаборатории коневодства ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ и непосредственное участие в подготовке хранилищ и заготовке кормов.

Основной этап

Изучение условий хранения различных видов кормов, оценки их качества и методов учета при хранении и раздаче кормов животным. Ознакомление с заполнением ведомостей расхода кормов.

Ознакомление с кормовыми достоинствами пастбищ, ботаническим составом травостоя, способами определения урожайности, организацией загонной системой пастьбы, режимом пастьбы животных.

Практическая работа на комплексе для крупного рогатого скота и конюшне. Ознакомление с системами и способами содержания, кормления животных различных половозрастных групп, уборка помещений, чистка животных и другие практические работы, связанные с технологией производства молока и технологией производства в коневодстве.

Ознакомление с зоотехническим учетом, методами разведения, искусственным осеменением, по возможности с получением приплода, с оценкой животных по комплексу признаков.

Заключительный этап

Просмотр фильмов по технологии производства в свиноводстве и птицеводстве. Подведение итогов учебной практики.

Аннотация рабочей программы учебной практики

Б2.О.01.01.04(У) Учебная практика по частной зоотехнии и механизации

1 Цель практики – научить студентов применять современные технологии и средства механизации, для содержания, кормления, разведения, селекции и эффективного использования животных, а также использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства.

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по частной зоотехнии и механизации относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-4.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа). Формы аттестации – зачет.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Техника безопасности при работе с машинами и оборудованием. Общие сведения о фермах и механизации трудоемких процессов в молочном животноводстве. Машины и технологии для заготовки, переработки и раздачи кормов. Водоснабжение ферм. Машинные технологии поения, удаления навоза и микроклимата на

фермах. Технические средства интенсификации доения коров и первичной обработки молока в условиях фермы.

Основной этап

Принцип действия простейшей доильной машины. Устройство и принцип действия 2-х и 3-х тактных доильных аппаратов. Устройство, работа и правила регулировки доильных аппаратов попарного доения. Доильные агрегаты для доения коров в стойлах. Устройство, регулировки. Доильные установки для доения коров на доильных площадках. Автоматизированные доильные установки. Вакуумные системы доильных установок. Промывка доильных установок.

Оборудование для учета, очистки, охлаждения и хранения молока в условиях фермы. Санитарно-гигиеническое и техническое обслуживание доильно-молочного оборудования. Заполнение и оформление дневника. Сбор данных для отчета по прохождению учебной практики.

Студент анализирует распорядок дня на фермах, участвует в заполнении форм зоотехнического учета, измерении, мечении животных и чтении номеров, взвешивании, проведении контрольных доек, определении жирности молока, в оказании родовспоможения, уходе за новорожденными, лечении животных. Изучает признаки и приемы выявления маток в охоте, способы осеменения. Знакомится с характеристикой имеющихся в хозяйстве производителей всех видов, или производителей из Госплемпредприятий.

Студент изучает технологии: производства молока, откорма крупного рогатого скота, свиней, овец, получение яиц и мяса птицы, летнего лагерного содержания коров, свиней. Участвует в отборе животных для убоя на мясо, формировании групп при постановке на выращивание и откорм. Студенты знакомятся с особенностями животноводческих помещений для разных видов, половых и возрастных групп животных для летнего (летние лагеря) и зимнего размещения всего поголовья. Знакомятся с основами племенной работы, изучают породы с.-х. животных в хозяйстве; наличие производителей разных видов животных и видами осеменения.

Заключительный этап

Написание отчетов по учебной практике. Подведение итогов практики. Защита отчетов.

Аннотация рабочей программы учебной практики

Б2.О.01.01.05(У) Учебная практика по кормлению и кормопроизводству

1 Цель практики – привить студентам навыки по кормопроизводству и кормлению, учету и организации хранения путем непосредственного участия в работе на животноводческих фермах, комплексах, бригадах в местах производства и складирования кормов.

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по кормлению и кормопроизводству относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-5.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа). Формы аттестации – зачет.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с основными требованиями по отрасли кормопроизводства видами кормов (сено, силос, сенаж, концентраты), с технологиями их заготовки в условиях профильных организаций, непосредственное участие в подготовке хранилищ и заготовке и складировании кормов для хранения.

Основной этап

Изучение технологии кормопроизводства, условий получения и хранения различных видов кормов, оценки их качества, химического состава и методов учета при хранении и раздаче кормов животным; ознакомление с заполнением ведомостей расхода кормов.

Ознакомление с основными требованиями лугового кормопроизводства, кормовыми достоинствами пастбищ, ботаническим составом травостоя, способами определения урожайности лугов и пастбищ, организацией загонной системы и режимом пастьбы животных.

Практическая работа на комплексе для крупного рогатого скота и конюшне. Ознакомиться с системами и способами кормления животных, технологией кормопроизводства и кормления различных половозрастных групп, уборки помещений, чистки кормушек и кормовых столов и другие практические работы, связанные с технологией производства молока и кормления животных.

Ознакомление с технологией ведения зоотехнического учета, учета расхода кормовых средств и кормовых добавок, методами нормирования и балансирования рационов, применением искусственных кормовых добавок, технологиями приготовления кормов к скармливанию на фермах.

Заключительный этап

Просмотр видеофильмов по технологии кормопроизводства в скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве, по организации хранения кормов. Подведение итогов учебной практики.

Аннотация рабочей программы учебной практики Б2.О.01.01.06(У) Учебная практика по гигиене животных

1 Цель практики – дать комплексную зоогигиеническую оценку условиям содержания животных на фермах и комплексах в зависимости от конкретных условий хозяйства, системы содержания, технологического, санитарно-технического оборудования и специфики микроклимата.

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по гигиене животных относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-6, ПК-2, ПК-3.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Гигиена лошадей.

Основной этап

Гигиена пушных зверей. Городская станция аэрации. Гигиена крупного рогатого скота. Гигиена мелкого рогатого скота.

Зональный центр кинологической службы УМВД РФ по Кировской области.

Заключительный этап

Написание отчета по результатам исследований животноводческих объектов за период учебной практики. Подведение итогов практики. Защита отчёта.

Аннотация рабочей программы учебной практики Б2.О.01.02(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

1 Цель практики – формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

2 Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика по научно-исследовательской работе относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-4, ОПК-5, ПК-7.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Инструктаж по технике безопасности. Организационные мероприятия, вводный инструктаж, собеседование.

Основной этап

Выполнение работ по ознакомлению с научно-исследовательской профессиональной деятельностью, наблюдение, обработка и систематизация литературного и фактического материала.

Заключительный этап

Оформление и защита отчета.

Аннотация рабочей программы производственной практики Б2.О.02.01(П) Технологическая практика

1 Цель практики – приобретение профессиональных навыков в осуществлении технологических процессов производства продуктов животноводства в условиях хозяйств

различных форм собственности.

2 Место практики в структуре ОПОП

Технологическая практика относится к обязательной части программы по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц (324 часа). Формы аттестации – зачёт с оценкой.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктажа по всем вопросам ее проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности, обсуждение индивидуального задания.

Основной этап

Первичный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Уточнение и детализация плана работы с руководителем практики от предприятия / хозяйства.

Изучение должностных инструкций специалиста по обеспечению стандартных технологических процедур.

Изучение производственно-экономических показателей предприятия, производственной, организационной и управленческой структуры, организации и нормирования труда. Изучение зоотехнической документации.

Изучение порядка установления плана и нормированных заданий на ферме, организации труда и распорядка дня.

Изучение технологий и менеджмента производства продуктов животноводства (по отраслям). Участие в технологических процессах.

Изучение системы кормопроизводства, оценок питательности и качества кормов, нормированного кормления животных разных видов.

Получение навыков по ведению первичного зоотехнического и племенного учёта в хозяйстве.

Изучение особенностей развития разных видов животных, методов разведения сельскохозяйственных животных.

Изучение методов оценки продуктивных и племенных качеств животных.

Ознакомление с гигиеной содержания, кормления, транспортировкой животных, гигиеной труда обслуживающего персонала, принципами формирования технического задания на проектирование и санитарную оценку животноводческих предприятий.

Изучение оборудования, механизации и автоматизации технологических процессов кормопроизводства, животноводства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

Заключительный этап

Оформление собранного материала в виде отчёта по практике. Защита отчёта.

Аннотация рабочей программы производственной практики Б2.В.01.01(Н) Научно-исследовательская работа

1 Цель практики – формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

2 Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика по научно-исследовательской работе относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-7.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Научно-исследовательская работа состоит из трех этапов (подготовительный, основной, заключительный). Содержание практики будет зависеть от индивидуального задания и специфики места прохождения практики (организации агропромышленного комплекса по производству продукции животноводства и птицеводства, структурные подразделения научных организаций, ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ и другие организации).

Аннотация рабочей программы производственной практики Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика

1 Цель практики – подготовить студентов к выполнению и защите выпускной квалификационной работы и к самостоятельной работе на производстве в качестве специалистов и руководителей предприятий АПК путём закрепления теоретических знаний по профессиональным дисциплинам и приобретения практических навыков в решении зоотехнических, экономико-управленческих и других организационных вопросов.

2 Место практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

3 Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

4 Общая трудоемкость практики и форма аттестации

Трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Формы аттестации – зачёт.

5 Краткое содержание практики

Подготовительный этап

Получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктажа по всем вопросам ее проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности, обсуждение индивидуального задания.

Основной этап

Подготовка и проведение эксперимента в соответствии с утверждённой методикой выполнения ВКР и индивидуальным заданием.

Сбор, анализ, обработка и обобщение экспериментальных данных, определение их достаточности и достоверности.

Написание разделов ВКР: введение, обзор литературы, характеристика производственно-экономической деятельности предприятия (хозяйства), разделов по безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды.

Заключительный этап

Оформление собранного материала в виде отчёта по практике. Защита отчёта.