

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11.07.2022 13:44:57

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea279559845aa0c172d00b10c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Н.Ю. Парамонова/

«11» мая 2022 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.04.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Технология производства продукции животноводства (по отраслям)»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

АННОТАЦИЯ рабочей программы производственной практики **Производственная практика. Научно-исследовательская работа**

Вид практики, место и способ ее проведения:

Вид практики обучающихся — производственная практика. Тип практики – Научно-исследовательская работа.

При реализации основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, предусматривается выездная научно-исследовательская работа.

Практика проводится в непрерывной форме: путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий или каникул.

Местом прохождения производственной практики студентов являются племенные заводы, племенные репродукторы, опытно-производственные хозяйства научно-исследовательских учреждений, птицефабрики, конезаводы, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью, молокоперерабатывающие предприятия, сельскохозяйственные производственные кооперативы и фермерские хозяйства различных областей Российской Федерации, а также за ее пределами.

Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Время проведения: в 4-м семестре.

Общая трудоемкость практики составляет: 216 часов, 6,0 зач. ед.

Цель проведения практики:

Целью научно-исследовательской работы является формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, овладение навыками самостоятельно ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретение и развитие навыков ведения научно-исследовательской деятельности.

Место практики в структуре ОПОП:

Производственная практика. Научно-исследовательская работа Б2.О.04 (П) относится к Блоку 2 Практика. Обязательная часть.

Освоение практики базируется на знаниях и умениях, полученных студентами после освоения дисциплин обязательной части и частью, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) программы магистратуры.

Планируемые результаты прохождения практики:

Производственная практика. Научно-исследовательская работа проходит у студентов 2-го года обучения в 4 семестре.

Производственная практика. Научно-исследовательская работа обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы магистратуры.

Тематика научно-исследовательской работы студента-практиканта определяется потребностью академии или кафедры в установлении и поддержании взаимовыгодных долгосрочных отношений с работодателями. Студенты могут участвовать в исследованиях по заданию организаций.

Во время производственной практики студент может посещать тематические экскурсии, конференции, производственные совещания и другие мероприятия, способствующие повышению профессиональных знаний.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе прохождения практики:

В результате прохождения данной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

В результате прохождения данной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

Знать:

принципы формирования задач в рамках поставленной цели **(ИД-1 УК-2)**

правила коммуникации в устной и письменной формах **(ИД-1 УК-4)**

тайм-менеджмент и принципы самообразования **(ИД-1 УК-6)**

параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных **(ИД-1 ОПК-1)**

природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных **(ИД-1 ОПК-2)**

современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности **(ИД-1 ОПК-4)**

документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности **(ИД-1 ОПК-5)**

Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации **(ИД-1 ПКос-1)**

Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве **(ИД-1 ПКос-1)**

Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации **(ИД-1 ПКос-1)**

Методы анализа фактического состояния животноводства в организации **(ИД-1 ПКос-1)**

Принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации **(ИД-1 ПКос-1)**

Современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве **(ИД-1 ПКос-1)**

Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве **(ИД-1 ПКос-1)**

Востребованность продукции животноводства на внутреннем и внешнем рынках, методы анализа рынка **(ИД-1 ПКос-1)**

Направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства **(ИД-1 ПКос-1)**

Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика **(ИД-1 ПКос-1)**

Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности **(ИД-1 ПКос-1)**

Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях **(ИД-1 ПКос-1)**

Методика составления оборота стада по годам **(ИД-1 ПКос-1)**

Факторы, влияющие на планирование структуры стада **(ИД-1 ПКос-1)**

Оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства **(ИД-1 ПКос-1)**

Факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных **(ИД-1 ПКос-1)**

Методика определения рентабельности производства продукции животноводства **(ИД-1 ПКос-1)**

Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях **(ИД-1 ПКос-1)**

Формы и методы селекционно-племенной работы в организации **(ИД-1 ПКос-1)**

Система организации племенной работы в Российской Федерации **(ИД-1 ПКос-1)**

Типы кормления сельскохозяйственных животных **(ИД-1 ПКос-1)**

Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени **(ИД-1 ПКос-1)**

Методика определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации **(ИД-1 ПКос-1)**

Методика текущего планирования производственной деятельности в области животноводства **(ИД-1 ПКос-1)**

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей **(ИД-1 ПКос-1)**

Основы менеджмента в животноводстве **(ИД-1 ПКос-2)**

Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства **(ИД-1 ПКос-2)**

Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства **(ИД-1 ПКос-2)**

Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства **(ИД-1 ПКос-2)**

Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени **(ИД-1 ПКос-2)**

Современный рынок кормов и кормовых добавок **(ИД-1 ПКос-2)**

Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных **(ИД-1 ПКос-2)**

Способы расчета кормообеспеченности животных **(ИД-1 ПКос-2)**

Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале **(ИД-1 ПКос-2)**

Способы определения потребности животноводства в материально-технических и трудовых ресурсах **(ИД-1 ПКос-2)**

Типовые формы договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок **(ИД-1 ПКос-2)**

Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства **(ИД-1 ПКос-2)**

Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства **(ИД-1 ПКос-2)**

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей **(ИД-1 ПКос-2)**

Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии **(ИД-1 ПКос-3)**

Методы научных исследований в зоотехнии **(ИД-1 ПКос-3)**

Виды зоотехнических опытов и методы их постановки **(ИД-1 ПКос-3)**

Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп **(ИД-1 ПКос-3)**

Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов **(ИД-1 ПКос-3)**

Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии **(ИД-1 ПКос-3)**

Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов **(ИД-1 ПКос-3)**

Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных **(ИД-1 ПКос-3)**

Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам **(ИД-1 ПКос-3)**

Правила подготовки отчета о производственных испытаниях в области зоотехнии **(ИД-1 ПКос-3)**

Порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии **(ИД-1 ПКос-3)**

Законодательство Российской Федерации в области животноводства и племенного дела **(ИД-1 ПКос-3)**

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей **(ИД-1 ПКос-3)**

Уметь:

- выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели **(ИД-2 УК-2)**
- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) **(ИД-2 УК-4)**
- управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития **(ИД-2 УК-6)**
- реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции **(ИД-2 ОПК-1)**
- осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов **(ИД-2 ОПК-2)**
- использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий **(ИД-2 ОПК-4)**
- оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности **(ИД-2 ОПК-5)**
- Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации **(ИД-2 ПКос-1)**
- Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период **(ИД-2 ПКос-1)**
- Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей **(ИД-2 ПКос-1)**
- Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда **(ИД-2 ПКос-1)**
- Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве **(ИД-2 ПКос-1)**
- Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства **(ИД-2 ПКос-1)**
- Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных **(ИД-2 ПКос-1)**
- Составлять оборот стада по годам перспективного периода **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов производства продукции животноводства **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов **(ИД-2 ПКос-1)**
- Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени **(ИД-2 ПКос-1)**
- соответствии с нормативными правовыми актами **(ИД-2 ПКос-2)**
- Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (с учетом внедрения новых технологий) **(ИД-2 ПКос-2)**
- Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования **(ИД-2 ПКос-2)**
- Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства **(ИД-2 ПКос-2)**

Определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей **(ИД-2 ПКос-2)**

Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации **(ИД-2 ПКос-2)**

Определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства **(ИД-2 ПКос-2)**

Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства **(ИД-2 ПКос-2)**

Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации **(ИД-2 ПКос-2)**

Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов **(ИД-2 ПКос-2)**

Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке **(ИД-2 ПКос-2)**

Рассчитывать кормообеспеченность животных **(ИД-2 ПКос-2)**

Контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных в организации **(ИД-2 ПКос-2)**

Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства **(ИД-2 ПКос-2)**

Выполнять обоснованный выбор племенных организаций для закупки скота и генетического материала **(ИД-2 ПКос-2)**

Выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства **(ИД-2 ПКос-2)**

Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производство **(ИД-2 ПКос-3)**

Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии **(ИД-2 ПКос-3)**

Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность **(ИД-2 ПКос-3)**

Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований **(ИД-2 ПКос-3)**

Осуществлять методическое руководство проведением зоотехнических опытов **(ИД-2 ПКос-3)**

Проводить учет в зоотехнических опытах **(ИД-2 ПКос-3)**

Пользоваться методами математической статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии **(ИД-2 ПКос-3)**

Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии **(ИД-2 ПКос-3)**

Владеть:

навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений **(ИД-3 УК -2)**

навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) **(ИД-3 УК -4)**

навыками выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни **(ИД-3 УК -6)**

навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных **(ИД-3 ОПК-1)**

навыками анализа и ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов **(ИД-3 ОПК-2)**

навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов **(ИД-3 ОПК-4)**

навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности **(ИД-3 ОПК-5)**

Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития **(ИД-3 ПКос-1)**

Разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов **(ИД-3 ПКос-1)**

Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка **(ИД-3 ПКос-1)**

Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса **(ИД-3 ПКос-1)**

Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории **(ИД-3 ПКос-1)**

Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства **(ИД-3 ПКос-1)**

Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных **(ИД-3 ПКос-1)**

Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства **(ИД-3 ПКос-1)**

Определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации **(ИД-3 ПКос-1)**

Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития **(ИД-3 ПКос-1)**

Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в

Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства **(ИД-3 ПКос-2)**

Координация деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации **(ИД-3 ПКос-2)**

Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью **(ИД-3 ПКос-2)**

Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации **(ИД-3 ПКос-2)**

Организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации **(ИД-3 ПКос-2)**

Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации **(ИД-3 ПКос-2)**

Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации **(ИД-3 ПКос-2)**

Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве **(ИД-3 ПКос-3)**

Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии **(ИД-3 ПКос-3)**

Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии **(ИД-3 ПКос-3)**

Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики **(ИД-3 ПКос-3)**

Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание **(ИД-3 ПКос-3)**

Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии **(ИД-3 ПКос-3)**

Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний **(ИД-3 ПКос-3)**

Разработка экспертных заключений в области зоотехнии **(ИД-3 ПКос-3)**

Краткая характеристика практики:

Оценивается практика студентов комиссией на основе отчетов, которые должны включать описание проделанной работы.

Содержание отчета по научно-исследовательской работе (производственной практике) должно включать следующие сведения:

1 Организация практики (место, сроки, руководители, формы и др.).

2 Проведенная работа

2.1

2.2

2.3

3 Выводы и предложения по прохождению практики студента

4 Отзыв руководителя о работе студента (ФИО студента, место прохождения практики, оценка работы студента в период прохождения практики и др.).

По итогам практики проводится промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой. Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

По результатам научно-исследовательской работы (производственной практики) учитывается отзыв руководителя от предприятия, в котором студент проходил практику.

Отчетностью по научно-исследовательской работе (производственной практике) служат:

– реферативное описание литературных источников по теме выпускной квалификационной работы (не менее 35);

– описание научных методик в соответствии с программой магистерской подготовки;

– подготовленная или опубликованная научная статья, доклад, эссе по теме выпускной квалификационной работы с рецензией и оценкой научного руководителя;

– описание результатов исследований по теме выпускной квалификационной работы;

– письменный отчет о научно-исследовательской работе с перечислением конференций и тем докладов, с которыми выступил студент.

Форма отчетности по практике: отчет.

Форма промежуточной аттестации по практике: зачет с оценкой.