

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11.07.2022 13:44:59

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea279559845aadc172d00b10c0e81

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

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 учебной практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Вид практики, место и способ ее проведения:

Вид практики обучающихся — учебная практика. Тип практики – Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

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.

Учебная практика студентов 1-го года обучения проводится во 2 семестре и направлена на получение первичных навыков научно-исследовательской работы.

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

Местом прохождения учебной практики студентов является выпускающая кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики факультета ветеринарной медицины и зоотехнии.

Общая трудоемкость практики составляет: 324 часа, 9,0 зач. ед.

Цель проведения практики:

Целью научно-исследовательской работы: получение первичных навыков научно-исследовательской работы (учебной практики) является получение первичных навыков научно-исследовательской работы, формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление теоретической подготовки.

Место практики в структуре ОПОП:

Учебная практика Б2.О.01 (У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» в структуре программы подготовки по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Освоение практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы базируется на знаниях и умениях, полученных студентами после освоения дисциплин бакалавриата, дисциплин (модулей) магистратуры, которые студенты изучали на 1 курсе в 1 семестре.

Планируемые результаты прохождения практики:

Студенты первого курса на базе кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики осуществляют научно-исследовательскую работу по научной тематике кафедры, базовых дисциплин в рамках научных кружков. Руководство практикой осуществляется ведущими преподавателями академии, закреплёнными за конкретной учебной практикой.

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 учебной 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:

1) Знать:

- правила поиска информации (ИД-1 УК-1);
- 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);
- условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ИД-1 ОПК-6);
- 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).

2) Уметь:

- осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации (ИД-2 УК-1);
- 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);
- анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ИД-2 ОПК-6);
- 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);
- 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);
- заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в 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);
- 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).

3) Владеть (навыками)

- навыками системного подхода для решения поставленных задач (ИД-3 УК-1);
- 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);
- навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ИД-3 ОПК-6);
- 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);
- 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:

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

Содержание отчета о прохождении научно-исследовательской работы: получение первичных навыков научно-исследовательской работы (учебной практики) 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.

Форма отчетности по практике: *отчет.*

Форма промежуточной аттестации по практике: *зачет с оценкой.*