

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.03 Планирование и организация научных исследований

Направление подготовки – 36.04.02 Зоотехния

Направленность программы (профиль) – Технология производства и переработки продуктов животноводства

Программа подготовки – академическая магистратура

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные ед. (72 академ. часа)

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – подготовить специалиста, владеющего современными методиками и методами зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических исследований в зоотехнии и ветеринарии.

Задачи освоения дисциплины:

- уметь комплектовать группы животных для проведения физиологического и научно-производственных опытов;
- уметь обрабатывать результаты исследований с помощью математических и статистических методов;
- выработка научного мышления и развитие интереса к освоению современных методик и участию в НИР;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов (из ФГОС ВО).

Краткое содержание дисциплины

Определение науки, классификация науки, структурные элементы. Значение и организация научных исследований в развитии современного животноводства. Форма контроля. Структура процесса исследования. Методы постановки зоотехнических опытов. Организация зоотехнических опытов. Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов. Основные методические приемы проведения опытов в зоотехнии. Методы математической обработки данных. Оформление и подготовка выпускной квалификационной работы и диссертации. Оформление патента на изобретение. Пропаганда и внедрение в производство научных достижений и передового опыта.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способность к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические основы научной деятельности;
- термины и определения; классификацию научных исследований;
- методологию и методику научных исследований;
- этапы внедрения НИР в производство;
- способы сопоставления рабочей гипотезы с экспериментальными данными;

уметь:

- отбирать и анализировать необходимую информацию;
- формулировать цели и задачи, разрабатывать теоретические предпосылки;
- планировать и проводить эксперимент;
- формулировать выводы научного исследования;

- обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения;
владеть:
- методами разработки проектов и управлению ими;
- способами организации научно-исследовательской деятельности;
- навыками формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;
- методами разработки научно обоснованных систем ведения и технологий отраслей;
- способами решения проблем на основе неполной или ограниченной информации.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.