

Б1.В.03 Планирование и организация научных исследований

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. час.)

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью 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.

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; методологию и методику научных исследований; этапы внедрения НИР в производство.

уметь:

- отбирать и анализировать необходимую информацию; планировать и проводить эксперимент.

владеть:

- методами разработки проектов и управлению ими; способами организации научно-исследовательской деятельности; 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.