

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: О.Ю. Ежова

Наименование дисциплины: Б1.В.17 Методы научных исследований

Цель освоения дисциплины: - формирование знаний и умений по методам научных исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической обработке и оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-20 способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Этап 1 знать основные направления исследований в животноводстве; Этап 2 знать современные методы исследований в области животноводства.	Этап 1 уметь определить цели и задачи исследований; Этап 2 уметь применять современные методы исследований в области животноводства.	Этап 1 владеть навыками определения проблемы в области животноводстве; Этап 2 владеть навыками решения поставленной цели и задачи.
ПК-21 готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве	Этап 1 знать основные методы поставки научно-хозяйственных опытов в животноводстве; Этап 2 знать приемы биометрической обработки экспе-	Этап 1 уметь выбрать такие приемы исследований, которые позволяют решить поставленную для исследования задачу; Этап 2 уметь использо-	Этап 1 владеть навыками постановки исследований в животноводстве; Этап 2 владеть опытом биометрической обработки экспериментальных данных.

	риментальных данных.	вать математические методы в обработке экспериментальных данных.	
ПК-22 готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований	Этап 1 знать базовые основы содержания, кормления, разведения и использования с.-х. животных; Этап 2 использовать на практике передовые методы кормления и содержания с.-х. животных разных половозрастных групп.	Этап 1 уметь проводить зоогигиенические и профилактические мероприятия; применять изученные методы и приёмы отбора, подбора и разведения с.-х. животных; Этап 2 уметь осуществлять зоотехнический контроль качества кормления; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения селекционно-генетических процессов.	Этап 1 владеть современными методами исследований в области животноводства; Этап 2 владеть методикой по составлению статьи и научного отчета по результатам исследований; уметь составить резюме и аннотацию по результатам исследований.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Значение и организация научных исследований в развитии современного животноводства

Тема 1. Значение и организация научных исследований в животноводстве

Тема 2. Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке

Тема 3. Биометрическая обработка малых выборок ($n < 30$). Определение основных статистических величин и их значение

Раздел 2. Структура процесса исследования

Тема 4. Основные этапы выполнения эксперимента. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основные работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме

Тема 5. Биометрическая обработка больших выборок

Тема 6. Коэффициент регрессии

Раздел 3. Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии

Тема 6. Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации

Тема 7. Разбор требований к литературному оформлению научной работы.

Раздел 4. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.

Тема 10. Разбор частных методик выполнения экспериментальной части выпускных квалификационных работ

Тема 11. Методика работы с научной литературой, составление обзорного реферата. Составление схемы, методики опыта и рабочего плана исследований.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ