

Б1.О.23 Основы научных исследований

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. час.).

Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование необходимых теоретических знаний по владению современных методик и методов зоотехнических, физиолого-биохимических и экономических исследований.

Задачи освоения дисциплины:

– эффективное использование материальных ресурсов при производстве, хранении и переработки сельскохозяйственной продукции.

Краткое содержание дисциплины:

Значение и организация научных исследований в развитии современного животноводства. Структура процесса исследования. Методы постановки опытов. Основные методические приемы проведения опытов в зоотехнии. Методы математическая обработка данных. Основы патентования. Пропаганда и внедрение в производство результатов научных достижений.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

– способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– основные методы постановки опытов, структуру научного отчета и выпускной квалификационной работы;

уметь:

– комплектовать группы животных для проведения физиологического и научно-хозяйственного опыта; систематизировать и математически обрабатывать результаты исследований, делать выводы и обоснованные предложения производству, написать статью; оформить выпускную квалификационную работу; подготовить лекцию и прочитать ее работникам животноводства; провести патентную проработку темы;

владеть:

– навыками работы с научной и учебной литературой, справочниками, ГОСТ(ами), компьютером, методиками и научными программами исследований.

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

Форма промежуточной аттестации: зачет.