

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор **Н.В. Соболева**, доцент

Наименование дисциплины: **Б1.Б.17 Основы научных исследований**

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Б1.Б.17 Основы научных исследований» является подготовка перспективных бакалавров, способных нести прогресс в производство, которое, как известно, является «предметно воплощающейся наукой».

Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Этап 1 основные методы поставки научно-хозяйственных опытов в животноводстве; Этап 2 приемы биометрической обработки экспериментальных данных	Этап 1 выбрать такие приемы исследований, которые позволяют решить поставленную задачу; Этап 2 выбрать такие методы исследований, которые позволяют решить поставленную задачу	Этап 1 навыками постановки исследований в животноводстве Этап 2 математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-20- способностью применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Этап 1 основные этапы выполнения научных исследований от сбора литературной информации по изучаемому вопросу до практической реализации результатов поставленного эксперимента; Этап 2 основные методы поставки научно-хозяйственных опытов в животноводстве и приемы биометрической обработки экспериментальных данных	Этап 1 выбрать такие приемы и методы исследований, которые позволяют решить поставленную задачу; Этап 2 правильно оценивать данные опыта и делать выводы	Этап 1 опытом биометрической обработки экспериментальных данных Этап 2 опытом написания методики эксперимента

ПК-23- способностью к обобщению и статистической обработке результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений	Этап 1 знать основы инновационной деятельности в развитии науки; Этап 2 программно-целевые методы решения научных проблем.	Этап 1 использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности; Этап 2 использовать математические методы в обработке экспериментальных данных	Этап 1 методами информационных технологий; Этап 2 опытом самостоятельного изучения новейших достижений науки
---	--	--	--

1. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Значение и организация научных исследований в животноводстве

Тема 1. Значение и организация научных исследований в животноводстве

Тема 2. Основные методы научных исследований, используемые в отрасли

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

Раздел 2. Структура процесса исследования

Тема 4. Структура процесса исследования. Основные этапы выполнения эксперимента.

Тема 5. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основные работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме

Тема 6. Биометрическая обработка больших выборок. Коэффициент регрессии

Раздел 3. Разработка методики и рабочего плана научного исследования

Тема 7. Разработка методики и рабочего плана научного исследования

Тема 8. Ведение первичной документации

Тема 9. Разбор требований к литературному оформлению научной работы

Раздел 4. Разбор частных методик выполнения экспериментальной части дипломных работ и в авторефератах кандидатских диссертаций

Тема 10. Разбор частных методик выполнения экспериментальной части дипломных работ и в авторефератах кандидатских диссертаций

Тема 11. Методика работы с научной литературой, составление обзорного реферата

Тема 12. Составление схемы, методики опыта и рабочего плана исследований

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.