

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Ежова О.Ю., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.01 Методология научного исследования

**Цель освоения дисциплины:** подготовка перспективных специалистов, способных нести прогресс в производство, которое, как известно, является «предметновоплощающейся наукой».

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Этап 1 знать основные научные школы, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними, методологию научных исследований, основные методы познания; теорию познания – философские аспекты; историю выдающихся открытий; функции науки: эмпирические, теоретические, производственные, практические; Этап 2 знать основы инновационной деятельности в развитии науки; программно-целевые методы решения научных проблем.	Этап 1 уметь использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности; Этап 2 уметь использовать математические методы в обработке экспериментальных данных	Этап 1 владеть методами информационных технологий; Этап 2 владеть опытом самостоятельного изучения новейших достижений науки
ПК-4 способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Этап 1 знать основные методы поставки научно-хозяйственных опытов в животноводстве; Этап 1 знать приемы биометрической обработки экспериментальных данных	Этап 1 уметь выбрать такие приемы исследований, которые позволяют решить поставленную для исследования задачу; Этап 2 уметь выбрать такие методы исследований, которые позволяют решить поставленную для исследо-	Этап 1 владеть навыками постановки исследований в животноводстве Этап 2 владеть опытом биометрической обработки экспериментальных данных

		вания задачу	
ПК-5 способностью к разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли	<p>Этап 1 знать базовые основы содержания, кормления, разведения и использования с.-х. животных;</p> <p>Этап 2 использовать на практике передовые методы кормления и содержания с.-х. животных разных половозрастных групп.</p>	<p>Этап 1 уметь проводить зооигиенические и профилактические мероприятия; применять изученные методы и приёмы отбора, подбора и разведения с.-х. животных; применять современные методы исследований в животноводстве в совершенствовании профессиональной деятельности;</p> <p>Этап 2 уметь осуществлять зоотехнический контроль качества кормления; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения селекционно-генетических процессов</p>	<p>Этап 1 владеть современными методами исследований в животноводстве; владеть методикой по составлению статьи и научного отчета по результатам исследований;</p> <p>Этап 2 уметь составить резюме и аннотацию по результатам исследований.</p>

## 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 Методология научных исследований, основные особенности научного метода познания, теория познания

Тема 3 Математические методы в обработке экспериментальных данных

Тема 4 Основные понятия, концепции, сюжеты и методы истории и философии науки.

**Раздел 2** Направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними

Тема 5 Структура процесса исследования.

Тема 6 Математические методы в обработке экспериментальных данных

Тема 7 Математические методы в обработке экспериментальных данных

Тема 8 Коэффициент регрессии

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

Тема 9 Разработка методики и рабочего плана научного исследования.  
Ведение первичной документации

Тема 10 Требования согласно программе кандидатского экзамена по дисциплинам

Тема 11 Разбор частных методик выполнения экспериментальной части в авторефератах и кандидатских диссертаций

**Раздел 4** Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.

Тема 12 Разбор требований к литературному оформлению научной работы.

Тема 13 Методика работы с научной литературой, составление обзорного реферата. Составление схемы, методики опыта и рабочего плана исследований

Тема 14 Методика работы с научной литературой, составление обзорного реферата.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**