

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор А.Д. Шевченко, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.11 Методы научных исследований

Цель освоения дисциплины:

-освоение методологических, научно-теоретических основ и практических навыков и развитие понимания задач научного исследования - сформировать у студентов компетентность в проведении научных исследований по актуальным проблемам ветеринарной науки, а также подготовить студентов к самостоятельной научно-исследовательской и деятельности

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навык и (или) опыт деятельности
ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	Этап 1 основные научные школы, направления, концепции, источники знания и приёмы работы с ними; Этап 2: основные методы поставки научно-хозяйственных опытов в животноводстве	Этап 1: выбрать такие приёмы и методы исследований, которые позволяют решить поставленную для исследований задачу Этап 2: правильно оценивать данные опыта и делать выводы	Этап 1: навыком оформления литературного обзора по изучаемому вопросу Этап 2: навыком проведения патентного поиска
ПК-25 способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчётов, библиографий, участвовать в	Этап 1: Основные этапы выполнения научных исследований от сбора литературной информации по изучаемому вопросу до практической реализации результатов поставленного эксперимента; Этап 2: приёмы биометрической	Этап 1: опытом написания методики эксперимента Этап 2: опытом биометрической обработки экспериментальных данных	Этап 1: владеть современными методами исследований в животноводстве; Этап 2: владеть методикой по составлению статьи и научного отчёта по результатам исследований;

научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями	обработки экспериментальных данных		
ПК-26 способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследований с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Этап 1: основные теоретические методы экспериментальных исследований применяемых в науке Этап 2: основные практические методы экспериментальных исследований	Этап 1: организовать работы по практическому использованию и внедрению экспериментальных исследований Этап 2: применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	Этап 1: владеть теоретическими методами экспериментальных исследований применяемых в науке Этап 2: практическими методами экспериментальных 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 Структура процесса исследования 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 7 Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации

Тема 8 Разбор требований к литературному оформлению научной работы.

Раздел 4 Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.

Тема 9 Разбор частных методик выполнения экспериментальной части дипломных работ и в авторефератах кандидатских диссертаций.

Тема 10 Методика работы с научной литературой, составление обзорного реферата Составление схемы, методики опыта и рабочего плана исследований.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.