

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f9eb73776a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1751fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.11 «Основы научных исследований

и инновационной деятельности»

направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы – 108 часов.

1. Цель и задачи дисциплины: формирование у студентов знаний и практических умений по методам зоотехнических и биологических исследований, планированию и проведению экспериментов, по статистической обработке и оценке результатов исследований, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

1.2. Основные задачи изучения дисциплины: изучить основные понятия, классификацию и сущность методов исследований по зоотехнии; овладеть знаниями и навыками планирования экспериментов, наблюдений и учета результатов в экспериментах по зоотехнии; овладеть техникой зоотехнических экспериментов и оформления научной документации; изучить особенности применения статистических методов анализа результатов экспериментов; овладеть навыками и знаниями по организации и проведению научных, научно-хозяйственных и производственных опытов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: «Основы научных исследований и инновационной деятельности» относится к дисциплинам вариативной части.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-1-способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-2-способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ПК- 4- готовность реализовывать технологии производства продукции растениеводства и животноводства;

ПК-5-готовность реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства.

4. В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные источники научной информации, их характеристику и достоинства; методику работы с научной литературой; принципиальную структуру научного труда и основные правила оформления различных научных трудов; основные методы зоотехнических исследований; этапы планирования эксперимента; правила составления программы наблюдений и учетов; методику проведения опытов в зоотехнии. Планирование объема выборки, эмпирические и теоретические распределения, статистические методы

проверки гипотез, сущность и основы дисперсионного, корреляционного и регрессивного анализов и их применение в зоотехнических исследованиях; применение ЭВМ в опытном деле.

Уметь: анализировать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции; составить и обосновать программу и методику наблюдений и анализов в период экспериментов; провести испытания новых зоотехнических приемов и технологий в условиях производства; планировать основные методики научных, научно-хозяйственных и производственных опытов в зоотехнии. Вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта; планировать основные методики научных, научно-хозяйственных и производственных опытов в зоотехнии; заложить и провести опыты в зоотехнии. Определять количественную зависимость между изучаемыми признаками и составлять прогноз на использование изучаемых технологий; применять статистические методы для анализа результатов экспериментов; составлять отчет о проведении научно-исследовательской работы.

Владеть: навыками оформления обзора литературы, ссылок и цитирования работ; литературного оформления законченной научно-исследовательской работы (научный отчет, научная статья, монография, брошюра, диссертация, курсовая и дипломная работы и др.). Основными приемами и методами организации зоотехнических опытов с целью совершенствования технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; навыками обобщения и статистической обработки результатов экспериментов в животноводстве, формулирования выводов и предложений.