**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе учебной дисциплины**

**Основы научных исследований**

1. **Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению научной специальности **4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20.10.2021 № 951;

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Формируемые знания, умения и навыки

Знание: Теоретических основ постановки и проведения научных исследований; техники закладки и проведения опыта, методов анализа результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач, видов отчетных документов и способов их подготовки, алгоритмы применения статистических методов анализа.

Умение: Разрабатывать основные элементы научных исследований, проводить научные исследования; закладывать различные виды опытов, Анализировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач и готовить отчетные документы.

Навык и / или опыт деятельности: Проведения научных исследований с различными видами сельскохозяйственных растений, анализа результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач и подготовки отчетных документов.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Основные изучаемые разделы дисциплины:

**Раздел 1** «Методы исследований в научной агрономии».

**Раздел 2** «Планирование опыта, его основные этапы».

**Раздел 3** «Основные элементы методики опыта».

**Раздел 4** «Закладка и проведение опыта».

**Раздел 5** «Однофакторные и многофакторные опыты».

**Раздел 6** «Частные вопросы методики полевого опыта».

**Раздел 7** «Вариационная статистика».

**Раздел 8** «Дисперсионный анализ».

**Раздел 9** «Корреляционно-регрессионный анализ»

**4.Форма промежуточной аттестации**: зачет, зачет.

**5. Разработчики:** профессор кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции д-р с.-х. наук, доцент Авдеенко А.П., доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции, канд. с.-х. наук, доцент Авдеенко С.С.