

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Основы научных исследований**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Донской ГАУ по группе научной специальности **4.1 Агрономия, лесное и водное хозяйство**, научной специальности **4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений**, разработанной в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 г. № 951.

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

В результате изучения должны быть сформированы:

**Знания:** 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.

**Умения:** 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:**

**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, доктор сельскохозяйственных наук, доцент Авдеенко А.П.; доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Авдеенко С.С.