

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 научной специальности **4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений**, 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.

5. Разработчики: профессор кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Авдеенко А.П., доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Авдеенко С.С.