

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Общее земледелие и растениеводство**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению научной специальности **4.1.1. Общее земледелие и растениеводство**, 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:**

**Знание:** теоретических основ земледелия и растениеводства для разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства;

особенности биологии и требования к условиям произрастания полевых культур, а также разработки научно-обоснованных приёмов и технологий выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы;

приемов рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия;

современных научных достижений в области земледелия и растениеводства.

**Умение:** анализировать особенности биологии и требования к условиям произрастания полевых культур, а также разрабатывать научно-обоснованные приёмы и технологии выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы;

разрабатывать приемы рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия;

использовать теоретические основы земледелия и растениеводства для разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства;

анализировать и критически оценивать современные научные достижения в области земледелия и растениеводства.

**Навык и / или опыт деятельности:** использования теоретических основ земледелия и растениеводства для разработки новых методов исследования и их применения в области сельского хозяйства;

анализа особенностей биологии и требований к условиям произрастания полевых культур, а также разработки научно-обоснованных приёмов технологии выращивания и уборки сельскохозяйственной продукции и сырья для перерабатывающей промышленности при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы;

адаптации приемов рационального использования земли в земледелии и повышения почвенного плодородия с учетом организационно-экономических и агроландшафтных условий сельскохозяйственных предприятий;

анализа и оценки современных научных достижений в области земледелия и растениеводства.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Основные изучаемые разделы дисциплины:

Раздел 1. «Научные основы земледелия и растениеводства». Раздел 2. Особенности биологии и агротехники важнейших сельскохозяйственных культур. Раздел 3. «Сорные растения и методы их изучения». Раздел 4. «Севообороты». Раздел 5. «Обработка почвы». Раздел 6. «Защита почв от эрозии и дефляции». Раздел 7. «Системы земледелия»

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет (5), кандидатский экзамен, др.

**5 Разработчик:** заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции д-р.с.-х.наук, доцент И.В. Фетюхин