

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Почвозащитное земледелие**

**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:**

Знания:

- истории развития почвозащитного земледелия в России и за рубежом, факторы жизни растений и законы земледелия;
- приемов воспроизводства плодородия почвы;
- научные основы почвозащитных севооборотов.

Умения:

- размещения сельскохозяйственных культур и паров в севооборотах;
- разрабатывать и научно обосновывать почвозащитные севообороты;
- разрабатывать альтернативные, экологически безопасные меры борьбы с сорной растительностью;
- разрабатывать приёмы основной, поверхностной обработок почвы в условиях почвозащитного земледелия;
- проводить расчёт баланса гумуса в севооборотах и разрабатывать приёмы по его воспроизводству;

Навык:

- контроля за качеством выполнения основных полевых работ в почвозащитном земледелии;
- применения альтернативных источников воспроизводства почвенного плодородия;
- разработки мероприятий по защите почв от эрозии.

Опыт деятельности:

- разработки почвозащитных и ресурсосберегающих систем обработки почв;
- использования комплексной защиты почв от эрозии.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Основные изучаемые разделы дисциплины:

**Раздел 1** «Почвозащитное земледелие - как направление альтернативных систем земледелия»

**Раздел 2** «Воспроизводство почвенного плодородия в почвозащитном земледелии»

**Раздел 3** «Биологическая и почвозащитная оценка с.-х. культур в почвозащитном земледелии»

**Раздел 4** «Особенности борьбы с сорняками в почвозащитном земледелии»

**Раздел 5** «Севооборот и система обработки почвы в почвозащитном земледелии»

**Раздел 6** «Роль органических и минеральных удобрений в почвозащитном земледелии»

**Раздел 7** «Сравнительная оценка альтернативных систем земледелия»

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

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