

## Аннотация рабочей программы адаптированной специализированной дисциплины «Адаптированные земельно-охранные системы»

**Целью** освоения дисциплины «Адаптированные земельно-охранные системы» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области современных технологиях охраны земель от техногенных загрязнений для совершенствования области природообустройства и водопользования.

### **Задачи:**

- сформировать способность к проведению апробации новых технологий в области мелиорации, рекультивации и охраны земель;
- сформировать способность к проведению внедрения в организации новых природоохранных технологий с учетом охраны окружающей среды;
- сформировать способность к проведению анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений при исследовании природно-техногенных систем.

Название тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

<b>Современное состояние агроландшафтов и проблемы формирования АЗОС</b> Факторы, обуславливающие современное переувлажнение агроландшафтов степной зоны. Оценка антропогенных факторов, обуславливающих изменение мелиоративного режима агроландшафтов степной зоны
<b>Понятие АЗОС. Основные термины и определения.</b> Разработка АЗОС для устойчивого развития агроландшафтов.
<b>АЗОС от подтопления и переувлажнения агроландшафтов.</b> Исследование природно-ресурсного потенциала агроландшафтов предгорной и степной зоны Краснодарского края как объектов осушения. Агроландшафты и стадии деградации. Причины избыточного переувлажнения и подтопления.
<b>АЗОС технологии.</b> Приемы и способы охраны агроландшафтов от подтопления и переувлажнения. Модели технологии АЗОС.
<b>АЗОС при утилизации отходов сельскохозяйственного производства.</b> Исследование адаптированных технологий подготовки к утилизации отходов спиртового производства. Модель водно-солевого режима почвы при утилизации оросительной воды.
<b>Методы утилизации отходов АПК.</b> Разработка технологической схемы для утилизации отходов. АЗОС утилизации отходов крупного рогатого скота; отходов консервных заводов; отходов спирзаводов.
<b>Земледельческие поля орошения – как способ круглогодичной и полной утилизации отходов.</b> Исследование мелиоративного состояния ЗПО. Рекомендации по снижению отрицательного влияния оросительной воды на АРП агроландшафта ЗПО. Технологии утилизации на ЗПО.
<b>Земельно-охранные системы прибрежных ландшафтов.</b> Характеристика водотоков. Оценка влияния рек на подтопление агроландшафтов. Методика расчета параметров расчистки русел.
<b>Технологии расчистки русел рек в адаптированной земельно-охранной системе.</b> Расчистка русел рек для повышения водности и обеспечения водными ресурсами агроландшафтов.

Объем дисциплины: 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен.