

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

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области современных проблем охраны земель от техногенных загрязнений.

Задачи освоения дисциплины:

- применять методики исследования мелиоративного состояния агроландшафтов и водных объектов, подвергающихся антропогенному воздействию;
- применять методики исследования мелиоративного состояния агроландшафтов и водных объектов, подвергающихся антропогенному воздействию;
- формулировать цели и задачи исследований по защите природных объектов (агроландшафты и водные объекты) от антропогенных и природных чрезвычайных воздействий;
- уметь собирать и анализировать экспериментальную и техническую информацию в профессиональной сфере; проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов;
- уметь делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок адаптированных земельно-охранных систем.

Перечень тем:

Тема 1. Современное состояние агроландшафтов и проблемы формирования адаптированных земельно-охранных систем (АЗОС).

Тема 2. Понятие АЗОС. Основные термины и определения.

Тема 3. Адаптированная земельно-охранная система от подтопления и переувлажнения агроландшафтов.

Тема 4. АЗОС технологии. Приемы и способы охраны агроландшафтов от подтопления и переувлажнения. Модели технологии АЗОС.

Тема 5. Адаптированная земельно-охранная система при утилизации отходов сельскохозяйственного производства.

Тема 6. Методы утилизации отходов АПК.

Тема 7. Земледельческие поля орошения – как способ круглогодичной и полной утилизации отходов.

Тема 8. Земельно-охранные системы прибрежных ландшафтов.

Тема 9. Технологии расчистки русел рек в адаптированной земельно-охранной системе.

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля - зачет.