

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Земельно-охранные системы» (факультатив)

### **Цель дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Земельно-охранные системы» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области современных проблем охраны земель от техногенных загрязнений.

### **Задачи дисциплины:**

- разработка программы мониторинга объектов природообустройства и водопользования для оценки их воздействия на окружающую среду и руководство ее выполнением;
- планирование и организация исследований антропогенного воздействия на компоненты природной среды.

### **Перечень тем**

Современное состояние агроландшафтов и проблемы формирования АЗОС. Факторы, обуславливающие современное переувлажнение агроландшафтов степной зоны. Оценка антропогенных факторов, обуславливающих изменение мелиоративного режима агроландшафтов степной зоны. АЗОС для устойчивого развития агроландшафтов. Природно-ресурсный потенциал агроландшафтов Закубанья как объектов осушения. Агроландшафты и стадии деградации. Причины избыточного переувлажнения и подтопления агроландшафтов. АЗОС технологии утилизации отходов сельскохозяйственного производства. Расчет выноса загрязняющих веществ поверхностным стоком в водные объекты. Регулирование выпуска природных вод с агроландшафтов в водоприемники. Условия приема и отвода поверхностного стока. Современные проблемы утилизации отходов АПК. Характеристика малых и временных водотоков предгорной зоны. Оценка влияния рек предгорной зоны на подтопление агроландшафтов. Методика расчета параметров расчистки русел. Методы утилизации отходов АПК. Разработка технологической схемы для утилизации отходов производства спирта. Разработка технологических процессов утилизации фугата. ЗПО – как способ круглогодичной и полной утилизации отходов. Исследование мелиоративного состояния ЗПО. Рекомендации по снижению отрицательного влияния оросительной воды на АРП агроландшафта ЗПО. Способ утилизации отходов способом дождевания. Современные технологии орошения дождеванием культур. Оценка рисков утилизации оросительной воды на ЗПО. АЗОС

на деградированных агроландшафтах от подтопления и переувлажнения.  
Оценка водно-солевого режима при утилизации оросительной воды.

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.