

Аннотация рабочей программы адаптированной специализированной дисциплины
«Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов»

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс охраны земельных и водных ресурсов» является формирование понятия о системе сельскохозяйственного мелиоративного комплекса, обеспечивающей применение новых методов исследования охраны земель и водных объектов для совершенствования технологий в области природообустройства и водопользования.

Задачи:

- сформировать способность к проведению мониторинга методик и тех-нологий в области мелиорации, рекультивации и охраны земель;
- сформировать способность к проведению исследований природно-техногенных систем для совершенствования технологий и обеспечения требований экологической безопасности;
- сформировать способность выполнять обработку и анализ научно-технической информации при исследовании природно-техногенных систем.

Проблема охраны земельных и водных ресурсов от деградаций.

Деградация земель вызванная подтоплением и переувлажнением, иссушением почв; утилизацией сточных вод. Деградации водных объектов.

Формирование сельскохозяйственного мелиоративного комплекса как фактора устойчивого развития агроландшафтов и водных объектов.

Ресурсное моделирование агроландшафта. Разработка ресурсной модели «агроландшафт - технология».

Разработка ресурсосберегающих адаптированных технологий в составе СМК.

Методы и инструменты оценки и повышения мелиоративного состояния почв.

СМК на земледельческих полях орошения. Мониторинг технологий при утилизации сточных вод. Разработка системы СМК при утилизации сточных вод агропромышленного комплекса.

СМК в рисовом мелиоративном секторе. Мониторинг биотехнологий. Биотехнологии в рисоводстве.

СМК на деградированных агроландшафтах в результате подтопления и переувлажнения.

Методы проведения исследований для совершенствования технологий осушения. Мониторинг методик осушения.

Разработка СМК степных и горных водных объектов. Методы проведения исследований для совершенствования технологий повышения водности. Мониторинг технологий расчистки.

Эколого-экономическая эффективность внедрения технологий. Методы расчета эколого-экономической эффективности технологий в составе сельскохозяйственного мелиоративного комплекса.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Объем дисциплины: 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен.