

Приложение Г

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

Цель дисциплины. 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 дисциплины:

- сформировать способность к проведению мониторинга методик и технологий 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.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

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.

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля – экзамен.