

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.В.01 «Рисовые оросительные системы»

Цель дисциплины.

Целью дисциплины является получение знаний, необходимых для применения различных видов и технологий мелиорации сельскохозяйственных земель в комплексе с другими видами лесомелиоративных мероприятий, агро-мелиорации для организации благоустройства и озеленения населенных мест и повышения продуктивности с.-х. угодий, обеспечивая экологическое равновесие окружающей среды, расширенное воспроизводство почвенного плодородия.

Задачи дисциплины.

Задачи дисциплины - дать студентам теоретические знания о мелиорации земель различного назначения в области природопользования и природообустройства: сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, индустриального, рекреационного; - дать студентам прикладные знания в области развития форм и методов мелиорации земель в водохозяйственном производстве в условиях рыночной экономики; - дать студентам навыки и умение самостоятельного творческого использования теоретических знаний в практической деятельности по природообустройству природно-техногенных комплексов: мелиоративных систем, инженерно-экологических систем, природоохранных комплексов, водохозяйственных систем.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Введение. Исторические и социально-экономические условия формирования рисоводства. Состояние, проблемы и перспективы. Оценка природно-ресурсного потенциала рисовых агроландшафтов. Мониторинг эколого-мелиоративного функционирования и развития рисовых агроландшафтов Нижней Кубани. Деятельно-техноприродные системы Нижней Кубани. Состав водохозяйственного комплекса в Нижней Кубани. Концептуальные аспекты устойчивого рисоводства на эколого-ландшафтной основе. Модели оптимизации ресурсопотребления для инновационных проектов экологически безопасного устойчивого функционирования рисоводства Кубани.

Ландшафтно-адаптивная и экологически сбалансированная структура ирригированного фонда. Расширение функциональных возможностей мелиоративных систем для возделывания севооборотных культур с рисом на экологически чистой основе. Критерии экологически сбалансированного продуктивного использования земельных ресурсов. Эффективность инвестиций в развитие устойчивого рисоводства Нижней Кубани. **4.**

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.