

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.26 «Анализ процессов природообустройства и водопользования»

Целью освоения дисциплины «Анализ процессов природообустройства и водопользования» является

- изучение основных этапов жизненного цикла мелиоративных систем; основных технологических процессов на мелиоративных системах;
- организация процессов управления мелиоративными системами, системами охраны водных ресурсов, земельными охраняемыми системами.

Задачи дисциплины

- приобрести знания и навыки для управления технологическими процессами при эксплуатации мелиоративных систем и реализации природоохраняемых мероприятий;
- овладеть методами инженерных расчетов для обоснования и реализации инновационных технологических мероприятий при строительстве и эксплуатации мелиоративных систем.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Анализ процессов при проектировании мелиоративных систем и мелиоративных ГТС. Декомпозиция процессов проектирования: стадийность, документация, участники процессов. Анализ процессов выполнения инженерных изысканий для строительства и эксплуатации мелиоративных систем и мелиоративных ГТС. Декомпозиция процессов: виды инженерных изысканий, состав, документация, участники процессов. Анализ процессов водораспределения и проведения поливов на мелиоративных системах при различных способах полива сельскохозяйственных культур. Анализ эксплуатационных процессов на рисовых оросительных системах. Анализ эксплуатационных процессов на экологически ориентированных мелиоративных системах. Анализ процессов формирования научного знания. Декомпозиция общих процессов в научно-технической деятельности. Анализ процессов по организации и выполнению научных исследований на мелиоративных системах. Анализ процессов организации мелиоративного мониторинга на мелиоративных системах. Процессы построения цифровой модели ландшафтного рельефа. Анализ процессов моделирования управления работой открытой оросительной сети с использованием компонентов интегрированной среды разработки программного обеспечения Visual Studio

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.