

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Основы стратегического развития инженерных систем»

Цель дисциплины «Основы стратегического развития инженерных систем» является получение знаний теоретических и практических знаний по нормативной базе, этапам проектирования и методам проектирования, структуре, конструктивных элементов и параметров мелиоративных систем, как объектов природообустройства и водопользования, а так же принимать профессиональные решения при их строительстве и эксплуатации таких систем.

Задачи: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность к получению знаний о методах проектирования мелиоративных систем обеспечивающих регулирование водного, воздушного, теплового и солевого режимов почв для создания требуемого мелиоративного режима объектов природообустройства и водопользовании

Содержание дисциплины: Основные понятия стратегического развития инженерных систем. Проектирование в плане системы поверхностного полива. Проектирование новыми технологиями систем дождевания. Проектирование капельной системы. Основные понятия насосной станции. Сооружения на закрытой оросительной сети. Режим осушения земель

Осушительная инженерная система. Гидрологические и водохозяйственные расчеты при проектировании осушительной сети. Основы проектирование капельной системы

Закрытая регулирующая сеть. Оградительная осушительная сеть. Проводящая сеть

Гидротехнические сооружения на осушительной сети. Проектирование в плане системы поверхностного полива.

Объем дисциплины - 72 ч.2_з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет