

Аннотация дисциплины Б.1.1.30 Дисциплина. Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования

Дисциплина "Технологии и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Инженерные системы водоснабжения и водоотведения" направления подготовки "20.03.02 Природообустройство и водопользование".

Дисциплина изучается в 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме курсовой проект, экзамен. Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
2. ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования
3. ОПК-5 Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природопользования и водопользования
4. УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные виды работ по природообустройству и водопользованию.
2. Участники строительства и взаимоотношения между ними. Система нормативных документов в строительстве. Источники финансирования. Жизненный цикл проекта.
3. Планы организации строительства и планы производства работ. Графики выполнения работ. Сетевое планирование.
4. Производство строительно-монтажных работ. Управление строительной организацией. Ценообразование в строительстве.
5. Контроль и учет в строительстве. Сдача объектов в эксплуатацию и пуско-наладочные работы
6. Охрана окружающей среды при производстве строительных работ.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.