

Аннотация дисциплины Б.1.1.22 Дисциплина. Инженерное обустройство территорий

Дисциплина "Инженерное обустройство территорий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Кадастр недвижимости" направления подготовки "21.03.02 Землеустройство и кадастры".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
2. ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1 Круговорот воды в природе. Основные свойства воды. Источники воды. Закономерности движения воды. Гидравлические сопротивления и потери напора воды. Истечение воды из отверстий, насадок, водосливов и коротких труб
2. Лекция № 2.Классификация мелиораций. Теоретические основы осушения территории. Открытая осушительная система земель. Содержание осушительной системы
3. Лекция № 3. Область применения дренажа. Виды дренажей. Сопряжения и соединения на дренажной системе. Регулирование водоприемников
4. Лекция № 4. Показатели орошения земель. Оросительные системы территорий. Способы орошения территорий. Строительство и эксплуатация оросительных систем.
5. Лекция № 5. Хозяйственная оценка земель. Удаление древесно-кустарниковой растительности. Удаление камней из почвы. Удаление кочек и дернины. Планировка поверхности почвы.
6. Лекция №6. Рекультивация нарушенных земель. Особые виды мелиорации: снежная, структурная, химическая. Мелиоративное действие и конструкции лесных полос, их видовой состав. Противоэрозионные защитные лесные насаждения. Технология создания лесонасаждений и уход за ними.
7. Лекция №7. Градостроительная оценка городской территории. Основные методы вертикальной планировки.
8. Лекция №8. Транспортно-планировочный каркас города. Улицы и дороги. Площади. Пешеходные тротуары и переходы. Трамвайные пути. Автостоянки.
9. Лекция №9. Подземные инженерные коммуникации. Назначение и размещение подземных инженерных сетей.
10. Лекция №10. Инженерная подготовка территории: благоустройство, озеленение и особые случаи (овраги, оползни, карст и прочее)

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

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