

Аннотация дисциплины Б.1.2.1 Дисциплина. Почвоведение и инженерная геология

Дисциплина "Почвоведение и инженерная геология" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Кадастр недвижимости" направления подготовки "21.03.02 Землеустройство и кадастры".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
2. ПК-4 Способен использовать знания о современных методиках кадастровой оценки, технической инвентаризации объектов недвижимости

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация минералов и горных пород
2. Морфологические признаки почв
3. Почвенный профиль, формирование и генетические признаки
4. Общая схема почвообразовательного процесса. Малый биологический круговорот.
5. Обмен энергией и веществом между оболочками. Организация почвенной массы. Строение профиля в почвах разного генезиса
6. Закон зональности, основы географии почв.
7. Биохимические и гравитационные процессы и явления. Почвы и торфяники. Влияние на инженерные конструкции.
8. Гидрогеология – круговорот воды, подземные воды и водозаборные сооружения
9. Охрана природной среды. Управление, мониторинг и рекультивация

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

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