

## 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. Предмет и задачи Почвоведения и инженерной геологии. Общие сведения о составе и строении Земли.
2. Понятие грунтов и их виды.
3. Выветривание, типы выветривания. Первичные, вторичные минералы, кора выветривания,
4. Общая схема почвообразовательного процесса. Формирование почвенного профиля
5. Определение гранулометрического состава почвы полевым и лабораторным методами
6. Формы органического вещества. Лесная подстилка, гумус, торф, формирование и значение в плодородии
7. Основы географии почв, почвенно-географические зоны, закон зональности
8. Взаимосвязь почв и растительности
9. Развитие и эволюция почв. Генезис и классификация.

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

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