

Аннотация дисциплины Б.1.2.8 Дисциплина. Инженерно-геодезические изыскания

Дисциплина "Инженерно-геодезические изыскания" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Кадастр недвижимости" направления подготовки "21.03.02 Землеустройство и кадастры".

Дисциплина изучается в 7 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 балльно-рейтинговый контроль.

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-2 Способен применять современные технологии землеустроительных работ при разработке проектной землеустроительной документации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Создание опорных геодезических сетей
2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
3. Создание и обновление инженерно-топографических планов
4. Трассирование линейных объектов
5. Инженерно-гидрографические работы
6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
7. Спутниковые и традиционные методы и технологии производства съёмочных работ.
8. Принципы построения и функционирования спутниковых, радионавигационных систем
9. Источники ошибок, влияющие на точность определения координат спутниковыми методами
10. Понятие о постоянно действующей, референцной станции.
11. Статический метод, кинематический метод, применение режима промежуточных остановок.

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

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