

Аннотация дисциплины М.1.2.2 Дисциплина. Инженерные изыскания в строительстве

Дисциплина "Инженерные изыскания в строительстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в строительной отрасли" направления подготовки "08.04.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 100/6 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. ПК-6 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства
2. ПК-7 Способен осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных объектов промышленного и гражданского назначения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Виды инженерных изысканий в строительстве
2. Общие сведения. Топографическая основа для проектирования
3. Геодезические измерения. Создание геоподосновы
4. Геодезическое обеспечение строительства сооружений
5. Основы геологии. Минералы и горные породы. Грунтоведение
6. Геологические карты и разрезы
7. Геологические процессы
8. Обследование технического состояния зданий и сооружений как специальный вид инженерных изысканий
9. Нормативно-техническая документация, регламентирующая работы по обследованию технического состояния зданий и сооружений
10. Правовые основы реализации деятельности по обследованию технического состояния зданий и сооружений
11. Обмерные работы
12. Общие положения выполнения визуального обследования зданий и сооружений
13. Общие положения выполнения инструментального обследования зданий и сооружений
14. Измерения прогибов и деформаций. Методы и средства наблюдения за трещинами
15. Требования к составу и содержанию отчета по результатам выполнения обследования технического состояния зданий и сооружений

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

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