

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Обследование и испытание зданий и сооружений

1 Цели освоения дисциплины:

- 1.1 изучение принципов планирования и проведения натуральных экспериментов;
- 1.2 установление соответствия между действительной работой конструкций и их расчетными моделями;
- 1.3 оценка состояния конструкций зданий и сооружений, воздействие природных и техногенных сред на состояние конструкций зданий;
- 1.4 изучение методики и инструментального оснащения обследований неразрушающими и разрушающими приборами.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

2.2 Наименование разделов:

1. Обследование зданий и сооружений
2. Факторы внешней среды и причины повреждений зданий и сооружений
3. Неразрушающие методы испытания зданий и сооружений

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-1 – способен проводить натурное обследование и мониторинг объекта, его частей, основания или окружающей среды для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.