

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Обследование и испытание зданий и сооружений,
специальность 271101.65 "Строительство уникальных зданий и сооружений", специализация
270800.62-01 Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единицы, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 36 часов и лабораторные занятия - 18 часов, практические занятия – 18 часов, выполнение РГЗ, самостоятельная работа обучающегося составляет - 108 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

объектов.

- Знать:

Методы и средства экспериментального исследования состояния различных строительных объектов.

- Уметь:

Решать практические задачи по выявлению состояния конструкций, оценке физико-механических свойств материалов, планированию и проведению экспериментальных исследований.

- Владеть:

- Навыками определению физико-механических характеристик строительных материалов;
- Методиками испытаний основных типов строительных конструкций;
- Методами организации и производства и эффективного руководства работами по обследованию зданий и сооружений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Основы планирования эксперимента
- Методы и средства измерений в инженерном эксперименте
- Неразрушающие методы испытаний строительных конструкций
- Обследование зданий и сооружений
- Оценка конструктивной безопасности элементов зданий и сооружений.