

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Обследование и испытание сооружений»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация выпускника инженер-строитель

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 6 лет

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

- подготовка инженера–строителя, способного провести обследование и испытание эксплуатируемых сооружений;
- - осуществить диагностику состояния строительных конструкций и сооружений;
- - выбрать методы восстановления и реконструкции сооружений в соответствии с изменившимися условиями эксплуатации;
- - подготовить специалиста знающего принципы оптимального планирования эксперимента, умеющего устанавливать соответствие между действительной работой конструкции и ее расчетной моделью, знакомого с контрольно-измерительной аппаратурой и методами ее практического использования.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение принципами и методиками обследования конструкций, их диагностикой и оценками их несущей способности;
- формирование навыков проведения натурных испытаний и определения физико-механических свойств строительных материалов и элементов конструкций;
- развитие умения и знания для восстановления эксплуатационной пригодности зданий и сооружений в связи с их ремонтом или реконструкцией.
- усвоение принципов проведения инженерного эксперимента по испытанию конструкций, планирования исследований, систематизации и обработки результатов.

Перечень формируемых компетенций: ПК-10, 11, 12

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен