

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Обследование, усиление и испытание надземных конструкций зданий и 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** 2018

**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 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-2

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 9

**Форма итогового контроля по дисциплине:** экзамен