

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Обследование, усиление и испытание надземных конструкций зданий и сооружений»

Направление подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Специализация «Строительство подземных сооружений»

Квалификация выпускника инженер-строитель

Нормативный период обучения 6 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

– подготовка инженера–строителя, способного провести обследование и испытание эксплуатируемых сооружений и осуществить диагностику состояния строительных конструкций и сооружений;

- выбрать методы восстановления и реконструкции сооружений в соответствии с изменившимися условиями эксплуатации;

- приобретение навыков решения конкретных задач по эффективному усилению конструкций с использованием традиционных и новых конструктивных материалов для обеспечения долговечности и надежности зданий и сооружений в современных эксплуатационных условиях.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение принципами и методиками обследования конструкций, их диагностикой и оценками их несущей способности;

- формирование навыков проведения натуральных испытаний и определения физико-механических свойств строительных материалов и элементов конструкций;

- уметь оценивать величины основных нагрузок на конструкции зданий и работу основных видов конструкций с учетом физико-механических особенностей материалов и технического состояния зданий;

- изучение основных конструктивных решений по усилению несущих конструкций реконструируемых зданий с применением новых материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен определять сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен