

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Эксплуатация и реконструкция 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:

- 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;
- научить студентов применять полученные теоретические знания для постановки и решения конкретных задач анализа технического состояния зданий и проектирования их реконструкции.

Задачи изучения дисциплины:

- обучить будущих специалистов выполнять проекты по реконструкции зданий с учетом особенностей эксплуатации конструкций;
- уметь оценивать величины основных нагрузок на конструкции зданий и работу основных видов конструкций с учетом физико-механических особенностей материалов и технического состояния зданий;
- изучить основные конструктивные решения по усилению несущих конструкций реконструируемых зданий с применением новых материалов.

Перечень формируемых компетенций: ПК-1, 2, 3, 13, 14, 15

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен