

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Строительная механика при инженерной реновации зданий и сооружений»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Инженерная реставрация зданий и сооружений городской застройки (на английском языке)

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Строительная механика при инженерной реновации зданий и сооружений» является подготовка студентов к выполнению оценки технического состояния конструкций и сооружений в целом с определением остаточной несущей способности, расчетов при необходимости усиления отдельных элементов и конструкций, выбору оптимальных расчетных схем, отражающих реальную работу конструкций.

Задачи освоения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины «Строительная механика при инженерной реновации зданий и сооружений» являются:

-приобретение знаний и умений по усилению конструкций при реконструкции сооружений с применением поверочных расчетов;

-формирование навыков работы в современных прикладных расчетных программах при расчете и проектировании узлов, элементов и конструкций в целом;

-освоение методов оценки остаточной несущей способности конструкций и методов испытаний оснований и фундаментов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способность планировать инженерно-техническое проектирование реновации зданий

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен