

## **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