

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Механика разрушения и основы долговечности строительных конструкций»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Программа** Теория и проектирование зданий и сооружений

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Ознакомление будущего специалиста с основами механики разрушения и приемами их применения в прочностных расчетах несущих конструкций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- научить магистранта владеть и применять механику разрушения при прочностных расчетах конструкций;
- ознакомиться с особенностями расчётных моделей, применяемых в механике разрушения.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Овладение знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчётного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-3 - Способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой