

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