

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Теория надежности и основы долговечности строительных конструкций и их элементов»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** Целью дисциплины является ознакомление студентов с современными методами расчетов надежности, безопасности, долговечности, остаточных сроков службы и риска возникновения аварий строительных конструкций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- получение обучающимися знаний по методикам расчета основных показателей надежности строительных конструкций;

- получение обучающимися теоретических знаний о факторах и критериях, определяющих безопасную эксплуатацию зданий и сооружений;

- знакомство студентов с современными методами и методиками оценки остаточных сроков службы, обобщенных показателей надежности и риска аварий строительных конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способность планировать и выполнять научные исследования прикладного, поискового, теоретического и экспериментального характера, связанные с совершенствованием сферы жилищно-коммунального хозяйства

ПК-6 - Способность планировать и организовывать работы по обеспечению безопасной, надежной и эффективной эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет