

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Расчет и конструирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

**Квалификация выпускника** магистр

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

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Основной целью преподавания дисциплины является ознакомление магистрантов с понятиями и основами расчетов с использованием вероятностных методов; эксплуатационной надежности конструкций; нормативных, расчетных и фактических сроков эксплуатации конструкций, зданий и сооружений; долговечности конструкций, зданий и сооружений. Кроме того, в процессе изучения дисциплины, студенты должны ознакомиться с основными положениями организации технической эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

К задачам изучения дисциплины относятся:

- ознакомление магистрантов с азами вероятностных методов расчета строительных конструкций по предельным состояниям;
- усвоение магистрантами основных понятий о надежности и долговечности строительных конструкций, зданий и сооружений;
- получение магистрантами основ знаний по теории прогнозирования сроков службы строительных конструкций и ознакомление с основными положениями расчета и прогнозирования сроков службы конструкций;
- знакомство магистрантов с основными положениями и требованиями по эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет