

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Надежность и долговечность строительных конструкций

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Основной целью изучения дисциплины является подготовка будущего магистра к решению профессиональных, научно-исследовательских и научно-педагогических задач в сфере: теоретических основ вероятностных методов расчета строительных конструкций; совершенствования методов расчета строительных конструкций на основе теории надежности; применения теории надежности и долговечности в строительном проектировании при контроле качества строительных конструкций.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные сведения из теории надежности строительных конструкций
- 2 Математический аппарат теории надежности
- 3 Вероятностные методы расчета строительных конструкций
- 4 Прикладные методы теории надежности в исследованиях строительных конструкций

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-1 - Способен организовывать и выполнять научные исследования объектов строительства;

ПК-2 - Способен анализировать, обобщать и представлять результаты научных исследований;

ПК-5 - Способен разрабатывать проектные решения объектов капитального строительства;

### **4. Виды контроля:** Курсовая работа, Экзамен