

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Диагностика, испытание и усиление строительных конструкций»

**Направление подготовки 08.04.01 Строительство**

**Программа** Проектирование, изготовление и диагностика металлических конструкций 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:**

Подготовка магистра, знающего принципы и методы диагностики строительных конструкций, умеющего классифицировать и выявлять причины возникновения в них дефектов или повреждений, принимать решения по перспективе возможности дальнейшей эксплуатации.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- овладение принципами и методикой обследования технического состояния строительных конструкций конкретных видов;
- получение навыков выявления причин возникновения конкретных дефектов или повреждений различных элементов конструкций;
- обоснование степени опасности выявленных дефектов или повреждений;
- обоснование технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов;
- составление итоговой документации по результатам диагностики строительных конструкций;
- овладение методами восстановления и усиления конкретных элементов строительных конструкций.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ПК-3 - Способен осуществлять организацию работы проектного подразделения по подготовке раздела проектной документации на МК зданий и сооружений

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет