

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Строительная механика»

**Направление подготовки** 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

**Направленность** 05.23.17 «Строительная механика»

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель исследователь

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2020

**Цель изучения дисциплины** – формирование знаний и практических навыков по расчету и конструированию различных железобетонных, стальных и каменных конструкций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить основные физико-механические и строительные свойства разных сталей, бетонов, арматуры и камня;
- изучить современные методы расчета строительных элементов и конструкций из стали, бетона, железобетона, камня;
- изучить методы конструирования из вышеназванных материалов строительных конструкций зданий и сооружений.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;

ОПК-5 – способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций;

ОПК-8 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-6 – владение методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов строительных конструкций зданий и сооружений;

ПК-7 – способность рассчитывать остаточное силовое сопротивление, а также необходимое усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен