

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций,  
зданий и сооружений»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Промышленное и гражданское строительство

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

Подготовить бакалавра владеющего методами проектирования элементов железобетонных и каменных конструкций, расчета узлов и деталей конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений, навыками построения расчетных схем, и их анализа

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение возможностей современных программных комплексов для расчетов и проектирования железобетонных конструкций;
- формирование навыков построения конечно-элементных моделей железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- овладение основами создания адекватных расчетных моделей с оценкой их качества и работоспособности;
- выработка навыков применения расчетных гипотез для упрощения моделей с сохранением их адекватности фактическим конструкциям;
- ознакомление с основными приемами построения расчетных схем, алгоритмами анализа возможных скрытых ошибок;
- выработка навыков оценки и контроля результатов расчетов

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен применять методы технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-12 - Способен организовать работу по созданию и использованию информационной модели объектов промышленного и гражданского назначения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет