

## **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 / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

подготовить инженеров по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля с углубленным изучением основных методов автоматизированного расчета и проектирования строительных конструкций с использованием современных вычислительных комплексов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

-изучение возможностей современных программных и технических средств, применяемых для автоматизации расчетов строительных конструкций;

-изучение основных расчетных методов, используемых для автоматизированного проектирования;

-изучение КЭ-библиотек современных вычислительных комплексов, применяемых в России и за рубежом;

-изучение принципов формирования расчетных схем конструкций, частей зданий и сооружений;

-изучение особенностей работы с наиболее распространенными вычислительными комплексами;

-изучение правил составления исходных данных для расчетов строительных конструкций; -изучение правил интерпретации результатов расчета.

### **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

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

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**