

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.06.03 Автоматизация расчета стальных 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** 2018

### **Цели 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 освоения дисциплины**

- ознакомление с возможностями современных программных и технических средств, применяемых для автоматизации расчетов строительных конструкций;
- изучение основных расчетных методов, используемых для автоматизированного проектирования;
- изучение принципов формирования расчетных схем конструкций, частей зданий и сооружений;
- знакомство с наиболее распространенными вычислительными комплексами;
- освоение правил составления исходных данных для расчетов строительных конструкций;
- получение навыков по чтению результатов расчетов и анализу полученных результатов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-8 - умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно -вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-3 - способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектноконструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3).

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

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет**