

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Спецкурс проектирования зданий и сооружений»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское  
строительство»)

### **1.Цели преподавания дисциплины**

Формирование знаний и навыков расчета конструкций зданий и сооружений при чрезвычайных ситуациях, под которыми понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для создания корректных расчетных моделей проектируемых зданий и сооружений, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

### **2.Задачи изучения дисциплины**

- знание нормативной базы в области расчета конструкций зданий при чрезвычайных ситуациях;
- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта порасчету конструкций зданий при чрезвычайных ситуациях;
- владение методами и средствами расчета конструкций зданий при чрезвычайных ситуациях, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

### **3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:**

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

### **4.Разделы дисциплины:**

Система нормативных документов в строительстве; градостроительная деятельность по развитию территорий Российской Федерации; градостроительное проектирование и планировка территорий; архитектурно-строительное проектирование, стадии архитектурно-строительного проектирования; организация строительного проектирования; информационное обеспечение градостроительной деятельности.