

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Расчет конструкций зданий при ЧС»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строи-  
тельство»)

**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 по расчету 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 автоматизированного 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:**

– способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

**4.Разделы дисциплины:**

Введение. Основные нормативные документы по расчету конструкций при ЧС; расчет зданий с несущими кирпичными стенами при чрезвычайных ситуациях; расчет каркасных зданий при ЧС; расчет конструкций при ЧС с использованием ПК SCAD, ПК Лира; расчет конструкций на сейсмостойкость; расчет конструкций на сейсмостойкость с использованием ПК SCAD, ПК Лира.