

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Проектирование зданий для экстремальных условий»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПКВ-2 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКВ-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Проектирование зданий для экстремальных условий» включает в себя следующие разделы.

Форма обучения очно-заочная. Семестр А.

1. Суть явления «Землетрясение» с точки зрения физических закономерностей и возникающие при этом воздействия на здания и сооружения. Общие положения по проектированию сейсмостойких зданий.
2. Основные понятия расчетной ситуации прогрессирующие разрушения. Общие правила расчетов зданий и сооружений на прогрессирующее разрушение.
3. Расчетные ситуации, возникающие при взрывных воздействиях на строительные конструкции зданий и сооружений. Правила конструктивного решения зданий предотвращающие обрушение зданий при взрывных воздействиях.
4. Правила определения усилий в конструктивных элементах зданий вследствие резких структурных изменений оснований зданий.
5. Усиления зданий и сооружений с целью повышения их надежности при возникновении экстремальных воздействий.

Разработал:
Зав.кафедрой СК

Проверил:
Декан СТФ

