

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

**Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-2 - способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений;

- ПК-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:

1. Понятие «экстремальные условия».
2. Особенности проектирования, возведения и работы зданий в условиях Крайнего Севера.
3. Особенности проектирования, возведения и работы зданий на структурно-неустойчивых грунтах (просадочные, пучинистые, многолетнемерзлые грунты, оползни, подработки).
4. Особенности проектирования, возведения и работы зданий на сейсмическую нагрузку.
5. Понятие о «запроектных» воздействиях.
6. Применение программных комплексов для моделирования работы зданий в экстремальных условиях.

Разработал:

доцент  
кафедры СиМ

Проверил:  
декан ТФ



А.А. Денисенко



А.В. Сорокин