

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:

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

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:

и.о. декана ТФ



А.А. Денисенко



А.В. Сорокин