АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Проектирование зданий для ОУС»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство
Программа "Проектирование зданий и сооружений для особых условий строительства (на английском языке)".
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

 формирование профессиональных знаний при проектировании зданий, возводимых в сейсмических районах, в т.ч. с привлечением современных методов расчета и вычислительной техники;

 формирование профессиональных знаний при проектировании зданий, возводимых в сложных грунтовых условиях и на вечномерзлых грунтах;

 формирование профессиональных знаний при проектировании зданий в районах крайнего севера и в условиях жаркого климата.

Задачи изучения дисциплины:

 изучение методов расчета и проектирования зданий, а также их отдельных конструктивных элементов в особых условиях строительства, используя современные достижения в области строительства и возможности систем автоматизированного проектирования;

 формирование умения комплексной оценки сейсмичности площадки строительства, ее климатических условий и физико-механических свойств грунтов, с целью выбора оптимальных вариантов конструктивной и строительной системы здания;

 развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании зданий путем выполнения инженерных расчетов, составление технико-экономического обоснования принимаемых решений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен разрабатывать подготовку раздела проектной документации на конструкции зданий и сооружений, возводимых и эксплуатирующихся в сложных климатических условиях

ПК-6 - Способен разрабатывать проект обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений в условиях экстримально холодного климата

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен