АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Специальные вопросы проектирования »

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 в области проектирования оснований и фундаментов зданий и сооружений, в т.ч. с привлечением современных методов расчета и вычислительной техники, возводимых в особых условиях строительства, а именно: в сложных грунтовых условиях, в сейсмических районах, в районах крайнего севера, в стесненных условиях строительства, при динамических нагрузках, на закарстованных и подрабатываемых территориях.

Задачи изучения дисциплины:

- научить владеть методами расчета и проектирования оснований и фундаментов в особых условиях строительства, используя современные достижения в области фундаментостроения и возможности систем автоматизированного проектирования;
- выработать навыки комплексной оценки инженерно-геологических, гидрогеологических, климатических условий строительной площадки и физико-механических свойств грунтов с целью выбора оптимальных вариантов устройства оснований и фундаментов;
- развить профессиональные навыки и творческий подход в проектировании оснований и фундаментов путем выполнения инженерных расчетов;
- научить составлять технико-экономическое обоснование принимаемых решений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен осуществлять разработку проектной документации в области фундаментостроения и механики грунтов в сложных климатических условиях

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