

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Строительство на структурно-неустойчивых грунтах»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Эффективные строительные конструкции и изделия, основания и фундаменты, инженерно-геологические изыскания

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Освоение основных принципов расчета и проектирования фундаментов зданий и сооружений, возводимых на структурно - неустойчивых основаниях, а также практических методов строительства в данных грунтовых условиях.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с физическими и механическими свойствами структурно-неустойчивых грунтов;

- изучение методов определения их физико-механических характеристик, а также показателей, характеризующих особые свойства данных грунтов в лабораторных и полевых условиях;

- изучение принципов строительства на просадочных, набухающих, пучинистых, насыпных и сильносжимаемых грунтах;

- изучение методов расчета дополнительных деформаций фундаментов, устраиваемых на структурно-неустойчивых грунтах;

- изучение конструкций фундаментов, успешно применяемых в данных грунтовых условиях;

- изучение практического опыта возведения зданий и сооружений в условиях структурно-неустойчивых грунтов;

- практическое применение полученных знаний при работе над курсовой работой.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Способен создавать новые и совершенствовать существующие методики расчета и проектирования строительных конструкций и изделий, созданных из композиционных материалов

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-3 - Способен оценивать инженерно-геологические условия строительства, производить выбор типа фундамента, глубины его заложения

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

