

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Механика грунтов, основания и фундаменты»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Инженерно-геологические изыскания, основания и фундаменты

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

- освоение основных принципов расчета и проектирования фундаментов зданий и сооружений на базе понимания строения и свойств грунтов

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студента с физико-механическими свойствами грунтов;
- ознакомить студента с основными методами расчета деформаций, прочности и устойчивости грунтов, а также давления грунтов на ограждающие конструкции;
- ознакомить студента с требованиями нормативных документов по расчету и проектированию оснований и фундаментов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-4 - Способен оценивать инженерно-геологические условия строительства, производить выбор типа фундамента, глубины его заложения, способа подготовки основания

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет