

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Исследование физико-механических свойств грунтов и их взаимосвязей»

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 2020

Цель изучения дисциплины: Изучение физико-механических свойств грунтов и методов их определения, так как этот вопрос является ключевым для развития как строительной механики грунтов, так и инженерной геологии.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методов определения характеристик физико-механических свойств грунтов в лабораторных условиях и в условиях пространственного лотка;
- изучение физико-механических свойств грунтов с применением автоматизированных информационно-измерительных систем;
- знакомство с методами расчета оснований и используемыми в них параметрами физических и механических свойств грунтов;
- использование физико-механических свойств грунтов при решении различных задач механики грунтов численным методом с помощью программных комплексов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

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

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

ПК-5 - Способен самостоятельно готовить, проводить и анализировать опыты по определению физико-механических свойств грунтовых оснований

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет