

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Нелинейная механика грунтов»

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:

Подготовка студентов-магистрантов в области теории нелинейного деформирования грунтов. Обучение методам решения смешанных (упругопластических) задач теорий упругости и пластичности грунтов на математической основе МКЭ

Задачи изучения дисциплины:

- Обучение студентов работе с современными программными комплексами, реализующими решения физически нелинейных задач (на примере программы MIDAS GTS) в области фундаментостроения и геотехники;

- Обучение студентов навыкам самостоятельного совершенствования своих знаний в области теории фундаментостроения и геотехники с помощью научно-технической литературы

Перечень формируемых компетенций:

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

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