

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Фундаменты на просадочных, набухающих и пучинистых грунтах»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Проектирование и возведение конструкций в грунтовых средах

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

освоение основных принципов расчета и проектирования фундаментов в условиях просадочных, набухающих и пучинистых грунтов, а также практических методов строительства в данных грунтовых условиях.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знакомство с физическими и механическими свойствами просадочных, набухающих и пучинистых 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 и пучинистых грунтах;
- изучение методов расчета дополнительных деформаций фундаментов, устраиваемых на просадочных, набухающих и пучинистых грунтах;
- изучение конструкций фундаментов, успешно применяемых в данных грунтовых условиях;
- изучение практического опыта возведения зданий и сооружений в условиях просадочных, набухающих и пучинистых грунтов;
- практическое применение полученных знаний при работе над курсовым проектом

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет