

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Расчет и проектирование подпорных стен»

**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 подпорных стен и других ограждающих конструкций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- знакомство типами подпорных стен и материалами для их возведения;
  - изучение способов определения активного и пассивного давления грунта на подпорные стены;
  - изучение способов расчета устойчивости подпорных стен при различных нагрузках и очертании задней грани стены;
  - изучение способов расчета устойчивости оснований подпорных стен против сдвига;
  - изучение способов расчета оснований подпорных стен по деформациям;
  - изучение принципов расчета прочности массивных и гибких подпорных стен;
- практическое применение полученных знаний при разработке курсовой работы.

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен