

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

**Направление подготовки** 20.03.02 Природообустройство и водопользование  
**Профиль** Природоохранное обустройство территорий  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

изучение формирования напряженно-деформированного состояния грунтового массива в зависимости от действующих внешних факторов, обучение студентов основным профессиональным навыкам в области проектирования, строительства, эксплуатации, обследования и укрепления оснований и фундаментов вновь строящихся и реконструируемых объектов промышленно-гражданского назначения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомить студента с лабораторными и полевыми методами определения физико-механических свойств грунтов, с основными методами расчета деформаций, прочности и устойчивости грунтов, а также давления грунтов на ограждающие конструкции;
- формирование у студентов твердых знаний в области анализа инженерно-геологических условий строительства с целью правильного выбора типов оснований и глубины заложения фундаментов, оценки их несущей способности и деформаций;
- овладение в совершенстве навыками расчета оснований и фундаментов по двум группам предельных состояний;
- приобретение студентами опыта проектно-конструкторской работы в ходе выполнения курсовой работы по основаниям и фундаментам.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет