

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 2020

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-3 - способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет