

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Механика грунтов, основания и фундаменты»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 34 часа, практические – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Предусмотрено расчетно-графическое задание.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Состав, строение, состояние и физические свойства грунтов.
2. Основные закономерности механики грунтов. Понятие о прочности грунтов. Водонепроницаемость грунтов. Особые грунты и их физико-механические свойства.
3. Определение напряжений в массивах грунтов.
4. Прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения.
5. Деформация грунтов и расчет осадок.