

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 — Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, профиль "Строительство дорог промышленного транспорта"

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Механика подземных сооружений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зач. единиц, **108** часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), лабораторные (*18 часов*), практические (*18 часов*) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет *54 часа*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Определение напряжений в массивах грунта.
2. Прочность и устойчивость грунтовых массивов.
3. Давление грунтов на ограждения.
4. Деформация грунтов.
5. Расчет осадок оснований сооружений.
6. Численные методы расчета подземных сооружений.
7. Опускные колодцы.
8. Кессоны.
9. Тонкостенные оболочки и буровые опоры.
10. "Стена в грунте".
11. Анкеры в грунте.