

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «МЕХАНИКА ГРУНТОВ» для студентов направления Строительство 08.03.01.

1. Состав Грунтов . Структурные связи в грунтах.
2. Физические характеристики грунтов.
3. Механические характеристики грунтов.
4. Строительная классификация грунтов.
5. Закон сжимаемости.
6. Закон ламинарной фильтрации.
7. Сопротивление грунтов сдвигу - закон Кулона.
8. Распределение напряжений в случае плоской задачи.
9. Определение напряжения в массиве грунтов от действия собственного веса и местной нагрузки на его поверхности.
10. Основные виды и причины потери устойчивости откосов. Угол естественного откоса несвязных грунтов. Вертикальные откосы в связных грунтах.
11. Расчет устойчивости откосов и склонов: метод круглоцилиндрических поверхностей скольжения и метод Шахунянца.
12. Виды деформаций.
13. Расчет осадок методом послойного суммирования.