

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | МЕХАНИКА ГРУНТОВ |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-5 |
| Задачи дисциплины | <ul style="list-style-type: none"> • Сформировать знания о составе, строении и свойствах основных классов грунтов; • Сформировать навыки лабораторного определения физико-механических характеристик грунтов и практических подходов к оценке и использованию природных грунтов в качестве оснований; • Сформировать умения и навыки определения напряжений в грунтовых массивах от действия природных и внешних нагрузок и расчетов оснований по предельным состояниям |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Раздел 1. Состав, строение, состояние и физические свойства грунтов</p> <p>Раздел 2. Механические свойства грунтов</p> <p>Раздел 3. Напряжения в массивах грунта</p> <p>Раздел 4. Устойчивость грунтовых массивов</p> <p>Раздел 5. Давление грунтов на сооружения</p> <p>Раздел 6. Деформации грунтов и расчет осадок</p> <p>Раздел 7. Особые виды грунтов с неустойчивыми структурными связями и их свойства</p> |
| Форма промежуточной аттестации | «Зачет с оценкой» |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 5 | 16 | 16 | 16 | 60 | - | - | |

Очно-заочная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 2 зач. ед., 72 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 6 | - | 10 | 4 | 58 | - | - | |