

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика (Механика грунтов)
Содержание	Состав, строение и состояние грунтов. Виды грунтов. Физико-механические свойства и классификационные показатели нескальных грунтов. Плотность и влажность грунтов. Экспериментально-теоретические предпосылки механики грунтов. Просадочность грунтов. Механические свойства грунтов. Полевые методы определения характеристик деформируемости и прочности грунтов. Прочность грунтов. Сопротивление грунтов сдвигу. Определение напряжений в массивах грунтов. Устойчивость откосов. Прочность, устойчивость грунтовых массивов и давление грунтов на основания. Происхождение грунтов. Деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений. Практические методы расчёта конечных деформаций оснований и фундаментов. Давление грунта на подпорные стенки.
Результаты освоения дисциплины	Применяет основные требования нормативно-технических документов, предъявляемых к выполнению инженерных изысканий в строительстве. Участвует в выполнении основных операций инженерно-геологических изысканий и выполняет требуемые расчеты для обработки результатов
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Контрольная работа Зачет

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Догадайло, А.И. Механика грунтов. Основания и фундаменты : учебное пособие / А.И. Догадайло, В.А. Догадайло. - 2-е изд. - М. : ИД "Юриспруденция", 2011. - 190 с. - ISBN 978-5-9516-0476-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=125466 (07.08.2015). 2. Украинченко, Д.А. Цикл лабораторных работ по дисциплине «Механика грунтов» : учебное пособие / Д.А. Украинченко, Л.А. Муртазина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 136 с. : схем., табл., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330601 (07.08.2015). 3. Механика : учебное пособие / В. Кушнарченко, Ю. Чирков, А. Ефанов и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 275 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259375 (07.08.2015).
Дополнительная литература	1. Догадайло, А. И. Механика грунтов : основания и фундаменты : учеб. пособие / А.И. Догадайло, В.А. Догадайло. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИД Юриспруденция, 2011. - 192 с. - Библиогр.: с. 186-186. -

	ISBN 978-5-9516-0476-7 2. Механика грунтов, основания и фундаменты / С.Б. Ухов, В.В. Семенов, В.В. Знаменский ; под ред. С.Б. Ухова. - 5-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2010. - 566 с. : ил. - Библиогр.: с.562-563. - ISBN 978-5-06-006226-7 3. СП 50-101-2004. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений. 4. ГОСТ25100-95 грунты. Классификация. 5. ГОСТ28622-90. Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости. 6. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Метод лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
--	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023