

УДК 624.131 (075.8)
ББК 38.58я73
У 45

Рецензент- кандидат технических наук, доцент И.С. Иванов

Украинченко, Д.А.

У45 Цикл лабораторных работ по дисциплине «Механика грунтов»: учебное пособие /Д.А. Украинченко, Л.А. Муртазина; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2014 – 136 с.

Учебное пособие содержит подробное описание современных методов определения состава, состояния и основных физико-механических характеристик грунтов, соответствующих утвержденной нормативной документации, сопровождающееся описанием приборов, аппаратуры и вспомогательного оборудования.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 270800.62 Строительство.

Учебное пособие разработано в рамках выполнения проекта «Кадры для регионов».

УДК 624.131 (075.8)
ББК 38.58я73

©Украинченко Д.А.,
Муртазина Л.А., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

	Введение.....	5
1	Основные понятия и определения.....	6
2	Обязательные требования, предъявляемые к студентам при выполнении лабораторных работ.....	10
3	Отбор, упаковка и транспортирование образцов пород для лабораторных исследований.....	11
4	Лабораторная работа №1 «Определение гранулометрического (зернового) состава грунтов».....	13
5	Лабораторная работа №2 «Определение плотности грунта методом режущего кольца».....	26
6	Лабораторная работа №3 «Определение естественной влажности грунта весовым способом».....	33
7	Лабораторная работа №4 «Определение характерных влажностей вязных грунтов».....	43
8	Лабораторная работа №5 «Определение удельного веса частиц грунта пикнометрическим способом».....	51
9	Лабораторная работа №6 «Определение плотности сложения песчаного грунта».....	60
10	Лабораторная работа №7 «Определение фильтрационных свойств грунтов».....	70
11	Лабораторная работа №8 «Определение угла естественного откоса песчаного грунта в сухом и водонасыщенном состоянии».....	82
12	Лабораторная работа №9 «Определение угла внутреннего трения сыпучих грунтов по величине угла естественного откоса».....	85
13	Лабораторная работа №10 «Определение модуля деформации грунта и изучение характера развития деформаций грунта во времени».....	88
14	Практическое руководство по проведению испытаний определение модуля деформации грунта и изучение характера развития деформаций грунта во времени с использованием компрессионного прибора измерительно-вычислительного комплекса АСИС.....	95
15	Лабораторная работа №11 «Определение характеристик сопротивления грунта сдвигу».....	118

16	Краткий словарь терминов и определений.....	125
17	Список литературы, рекомендуемый к изучению дисциплины.....	134