

УДК 624.15  
ББК 38.58  
К 64

**Хвастунов, А.В., Дорофеева О.С.**

**Х30 Методические указания для практических работ по дисциплине «Основания и фундаменты» – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2012. – 61 с.**

Методические указания разработаны в соответствии с программой курса «Основания и фундаменты». В данных методических указаниях изложены методики определения расчетного сопротивления грунта, проектирования фундамента на естественном основании под колонну промышленного здания, определения несущей способности сваи по сопротивлению грунта, проектирования ленточных свайных фундаментов, определения напряжений в активной зоне ленточного свайного фундамента, определения осадки ленточного свайного фундамента, приведены основные расчетные выражения. Методики сопровождаются примерами расчета.

Методические указания предназначены для выполнения практических работ по дисциплине «Основания и фундаменты» для студентов специальности 270105.65 – «Городское строительство и хозяйство» очной и заочной формы обучения.

Методические указания одобрены на заседании кафедры «Городское строительство и хозяйство» 10 сентября 2012 г. Протокол №2.

Рекомендованы к изданию научно-методическим советом Кумертауского филиала ОГУ 20.09.2012, протокол №1.

Хвастунов А.В., Коннова О.С.  
Кумертауский филиал ОГУ, 2013

## Содержание

Введение.....	3
Практическая работа №1.....	4
1.1 Исходные данные.....	4
1.2 Методика решения задачи.....	4
1.3 Пример решения.....	6
Практическая работа № 2.....	11
2.1 Исходные данные.....	11
2.2 Методика решения задачи.....	12
2.3 Пример решения.....	14
Практическая работа № 3.....	16
3.1 Исходные данные.....	16
3.2 Методика решения задачи.....	16
3.3 Пример решения.....	18
Практическая работа № 4.....	21
4.1 Исходные данные.....	21
4.2 Методика решения задачи.....	22
4.3 Пример решения.....	24
Практическая работа № 5.....	28
5.1 Исходные данные.....	28
5.2 Методика решения задачи.....	29
5.3 Пример решения.....	30
Практическая работа № 6.....	33
6.1 Исходные данные.....	33
6.2 Методика решения задачи.....	33
6.3 Пример решения.....	35
Практическая работа № 7.....	39
7.1 Исходные данные.....	39
7.2 Методика решения задачи.....	39
7.3 Пример решения.....	41
Список использованных источников.....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж.....	61