

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра начертательной геометрии, инженерной и
компьютерной графики

Г. П. Капица, Е. В. Саблина

ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ: ШРИФТЫ ЧЕРТЕЖНЫЕ, НАДПИСИ, СПЕЦИФИКАЦИИ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским
советом федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Оренбургский государственный университет» в
качестве методических указаний для студентов, обучающихся по
программам высшего профессионального образования по направлению
подготовки 270800.62 Строительство

Оренбург
2013

УДК 744(076.5)
ББК 30.11я7
К20

Рецензент – профессор, доктор педагогических наук А.В. Кострюков

Капица, Г. П.
К20 Оформление чертежей: шрифты чертежные, надписи, спецификации: методические указания/ Г.П. Капица, Е.В. Саблина; Оренбургский гос.ун-т.–Оренбург: ОГУ,2013. – 56с.

Настоящие методические указания предназначены для выполнения практических заданий по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» для студентов очного и заочного отделений всех инженерно-технических специальностей по направлению подготовки 270800.62 Строительство.

УДК 744(076.5)
ББК 30.11я 7

© Капица Г. П.,
Саблина Е. В., 2013
© ОГУ, 2013

Содержание

Введение.....	5
1 Общие сведения о чертеже	6
1.1 Основные положения.....	7
1.2 Чертежные шрифты.....	8
1.2.1 Термины и определения	10
1.2.2 Типы и размеры шрифта.....	13
1.2.3 Буквенное обозначение на чертежах.....	15
1.2.4 Русский алфавит (Кириллица).....	16
1.2.5 Арабские и римские цифры.....	18
1.2.6 Правила написания дробей, показателей, индексов и предельных отклонений.....	20
1.2.7 Знаки	22
1.2.8 Латинский алфавит.....	27
1.2.9 Греческий алфавит.....	29
1.3 Узкий архитектурный шрифт.....	31
2 Объем и выполнение задания.....	33
2.1 Указания по выполнению заданий.....	34
2.1.1 Лист 1. Титульный лист	34
2.1.2 Лист 2. Построения основной надписи на формате А3	35
2.1.3 Лист 3. Построение спецификации для сборочного чертежа детали на листе формата А4.....	37
2.1.4 Лист 4. Нанесение надписей, технических требований и таблиц на сборочный чертеж детали на листе формата А4.....	41
2.2 Вопросы для самоконтроля.....	42
Список использованных источников.....	43
Приложение А Образцы начертания букв и цифр.....	45

Приложение Б Параметры и размеры чертежного шрифта.....	49
Приложение В Шрифт Архитектурный (узкий).....	53
Приложение Г Оформление основной надписи на чертежах.....	54
Приложение Д Образец титульного листа.....	55
Приложение Е Образец выполнения текстовых надписей	56