

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Тверской государственный технический университет

Кафедра инженерной графики

ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Часть 1

Методические указания
для выполнения курсовой работы
по дисциплине
«Инженерная и компьютерная графика»

для студентов-заочников
технических направлений и
специальностей

Тверь 2011

УДК 514.1:006:621.992.7(075.8)
ББК 22.151.3+34.630я7

Михеев, И.И. Проекционное черчение. Часть 1: метод. указания / И.И. Михеев, Т.П. Кузнецова, В.П. Водопьянова, М.С. Разумов. Тверь: ТвГТУ, 2011. 40 с.

Методические указания предназначены для студентов-заочников технических направлений и специальностей. Содержат рекомендации по выполнению курсовой работы «Проекционное черчение», правила ее выполнения, индивидуальные задания по темам инженерной и компьютерной графики с примерами их выполнения, список рекомендуемой литературы.

В 1-й части методуказаний даны сведения по содержанию и оформлению курсовой работы, а также материал для выполнения первых двух тем по основным понятиям и терминологии компьютерной графики, а также основам проекционного черчения.

Работа обсуждена и рекомендована к печати на заседании кафедры (протокол № 3 от 24 ноября 2011 г.).

Рецензент: профессор кафедры ИГ Федоров Б.А.

Составители: Михеев И.И.
Кузнецова Т.П.
Водопьянова В.П.
Разумов М.С.

© Тверской государственный
технический университет, 2011

© Михеев И.И.,
Кузнецова Т.П.,
Водопьянова В.П.,
Разумов М.С., 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Курсовая работа - «Проекционное черчение»	3
1. Порядок выполнения и темы курсовой работы	3
1.1. Последовательность выполнения курсовой работы.....	3
1.2. Оценка выполненной работы.....	3
1.3. Рекомендации по выполнению графических работ	4
1.4. Темы курсовой работы.....	4
2. Пояснительная записка	6
3. Графическое выполнение курсовой работы	8
3.1. Тема № 1. Введение в компьютерную графику - основные понятия и терминология. Выполнение плоского чертежа детали с использованием КОМПАС-График или AutoCAD.	8
3.1.1. Основные понятия и терминология компьютерной графики ...	8
3.1.2. Варианты заданий по темам 1 и 2	18
3.2. Тема №2. Построение трех видов и аксонометрической проекции технической детали с использованием КОМПАС-3D или AutoCAD.....	36
Литература	39

ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Часть 1

Методические указания
для выполнения курсовой работы
по дисциплине
«Инженерная и компьютерная графика»

Составители: И.И. Михеев, Т.П. Кузнецова, В.П. Водопьянова, М.С. Разумов

Технический редактор А.Н. Безрукова

Подписано в печать 28.12.11

Печ.л. 2,5

Усл.печ.л. 2,33

Уч.-изд.л. 2,18

РИЦ ТвГТУ