

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО "Уральский государственный горный университет"



В. В. Матвеев

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Часть 2. Компьютерная графика

Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Екатеринбург – 2012

УДК 004.92

М 33

Рецензенты: *Карякин А. Л.*, д-р техн. наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой электрификации горных предприятий Уральского государственного горного университета.

Неуймин О. А., главный конструктор ОАО "Российская электротехническая компания"

Казанцев В. П., д-р техн. наук, профессор кафедры микропроцессорных средств автоматизации ФГБОУ ВПО "ПНИПУ"

Макаров В. А., к. т. н., генеральный директор ЗАО ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ И ЭКСПЕРТИЗЫ "ЦВЕТМЕТНАЛАДКА"

Печатается по решению Редакционно-издательского совета
Уральского государственного горного университета

Матвеев В. В.

М 33 ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА. Часть 2. Компьютерная графика: учебное пособие / В. В. Матвеев; Урал. гос. горный ун-т. Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2012. 276 с.

ISBN 978-5-8019-0302-6

Рассматриваются основные понятия компьютерной графики, технические средства поддержки компьютерной графики, программные и технические средства автоматизации процесса проектирования. Рассмотрены методы и способы работы в графическом редакторе и системе автоматизированного проектирования.

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины "Инженерная и компьютерная графика" студентами очного и заочного обучения направления подготовки бакалавров 220700 "Автоматизация технологических процессов и производств".

Рис. 129, Табл. 46, Библиогр. 23 назв.

УДК 004.92

ISBN 978-5-8019-0302-6

© Уральский государственный
горный университет, 2012

© Матвеев В. В., 2012