

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П.КОРОЛЕВА»

Л.А. ЧЕМПИНСКИЙ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В CAD/CAM ADEM

САМАРА 2010

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

Л.А. ЧЕМПИНСКИЙ

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В CAD/CAM ADEM

*Допущено НМС по начертательной геометрии и инженерной графике
при Министерстве образования и науки РФ в качестве учебного пособия
для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям
в области техники и технологии*

САМАРА
Издательство СГАУ
2010

УДК СГАУ: 004.94 (075)

ББК 32.97

Ч 426

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. В. Н. Г а в р и л о в
д-р техн. наук, проф. О. П. М у л ю к и н

Чемпинский Л.А.

Ч426 **Компьютерное моделирование в CAD/CAM ADEM:** учеб. пособие /
Л.А. Чемпинский. — Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2010. —
224 с. : ил.

ISBN 978-5-7883-0744-2

Рассмотрены основные принципы компьютерного моделирования деталей, программные средства формирования геометрических моделей и их использования для сквозного проектирования в машиностроении, практика использования основных методов и алгоритмов построения, преобразования и отображения объемных и плоских геометрических моделей для автоматизированного выполнения и оформления технической документации в среде учебной версии профессиональной отечественной CAD/CAM системы ADEM на основе правил, условностей и упрощений ЕСКД в соответствии с учебными планами по инженерной графике для вузов машиностроительных специальностей.

Предназначено для студентов младших курсов всех специальностей, изучающих курсы “Информатика – графические редакторы”, “Инженерная компьютерная графика” на практических занятиях в компьютерном классе и при самостоятельной работе, студентов старших курсов, выполняющих конструкторскую и технологическую часть курсовых и дипломных проектов в автоматизированном режиме. Может быть использовано школьниками старших классов, учащимися начальных и средних профессиональных учебных заведений и на ФПК ИТР и преподавателей.

УДК СГАУ: 004.94 (075)

ББК 32.97

ISBN 978-5-7883-0744-2

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2010