

УДК 658.52.011.56(076)  
ББК 32.965  
Р177

Рецензент канд. техн. наук, доц. *А.М. Савинов*

**Разработка интеллектуальной системы автоматизации конструирования зубчатых колес и проектирования технологических процессов их обработки:** Метод. указания к лабораторному практикуму по курсу «Системы автоматизированного проектирования в интегрированных компьютеризованных производствах»: В 3. ч. – Ч. 1 / Г.Б. Евгениев, А.А. Кокорев, С.С. Крюков, А.Г. Стисес. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 16 с.

В методических указаниях описана первая лабораторная работа цикла из трех лабораторных работ с домашними заданиями, составляющих учебно-лабораторный практикум курса. Лабораторная работа поможет освоению методов и средств разработки графической базы знаний для интеллектуальной системы автоматизации конструирования зубчатых колес.

Для студентов старших курсов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 658.52.011.56(076)  
ББК 32.965

*Учебное издание*

**Евгениев Георгий Борисович  
Кокорев Александр Александрович  
Крюков Станислав Сергеевич  
Стисес Алексей Григорьевич**

**Разработка интеллектуальной системы  
автоматизации конструирования зубчатых колес  
и проектирования технологических процессов их обработки**

**Часть 1**

Редактор *А.В. Сахарова*

Корректор *Р.В. Царева*

Компьютерная верстка *И.А. Марковой*

Подписано в печать 28.12.2007. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,85. Тираж 100 экз.

Изд. № 133. Заказ №

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Методика расчета параметров зубчатого колеса .....	3
2. Построение параметризованной геометрической модели зубчатого колеса в SprutCAD .....	9
3. Домашнее задание № 1. Расчет параметров зубчатого колеса .....	16
4. Лабораторная работа № 1. Разработка геометрической базы знаний для генерации чертежа детали .....	16