

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ СТАЛИ и СПЛАВОВ**
Технологический университет

МИСиС



Электростальский политехнический институт (филиал МИСиС)

**Проектирование технологии обработки деталей
в САПР ТП «КАРУС» с применением
техпроцессов-аналогов**

Методические указания

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ СТАЛИ и СПЛАВОВ
Технологический университет



Электростальский политехнический институт (филиал МИСиС)
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

Проектирование технологии обработки деталей в САПР ТП «КАРУС» с применением техпроцессов-аналогов

Методические указания
к выполнению самостоятельной работы
для студентов специальности 120100

Рекомендованы редакционно-издательским
советом института

УДК 65.011.56; 621.75

П79

Проектирование технологии обработки деталей в САПР ТП «КАРУС» с применением техпроцессов-аналогов: Метод. указания к выполнению самостоятельной работы. / Сост. А.И. Пятунин. – М.: МИСиС, 2002. – 39 с.

Работа выполняется по дисциплине «САПР технологических процессов».

В настоящих методических указаниях рассмотрены вопросы проектирования технологических процессов в САПР ТП «КАРУС» при использовании метода аналога существующего техпроцесса. Закрепляются навыки проектирования технологических процессов обработки деталей с использованием САПР ТП при выполнении задания на разработку технологического процесса механообработки зубчатого колеса и оформляется технологическая документация на спроектированный технологический процесс в САПР ТП «КАРУС».

Предназначены для студентов специальности 120100 «Технология машиностроения».

© Московский государственный
институт стали и сплавов
(Технологический университет)
(МИСиС),
Электростальский
политехнический институт (филиал
МИСиС), 2002

Содержание

Введение.....	4
Задание на проектирование технологических процессов обработки деталей.....	5
Цель задания	5
Содержание задания.....	5
Содержание отчета по выполнению домашнего задания	5
Литература	6
Методические указания к разработке технологического процесса изготовления зубчатого колеса	10
1-й этап. Обоснование технологического маршрута	12
2-й этап. Составление плана обработки поверхностей.....	17
3-й этап. Проектирование техпроцесса и оформление технологической документации в САПР ТП «КАРУС»	25
Приложения	28
<i>Приложение 1.</i> Образец маршрутной карты (form2 – маршрут в САПР ТП "КАРУС").....	28
<i>Приложение 2.</i> Образец маршрутно-операционного описания (form3 –расширенный маршрут в САПР ТП "КАРУС").....	31
<i>Приложение 3.</i> План обработки поверхностей зубчатого колеса.....	37