

# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. БАУМАНА КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

## Разработка и реализация технологических процессов обработки на станках с ЧПУ и станках типа «обрабатывающий центр»

**Назначение:** Методическая и практическая помощь отечественным машино- и приборостроительным предприятиям в вопросах разработки и реализации технологических процессов обработки деталей на станках с ЧПУ и станках типа «обрабатывающий центр».

Разработаны и апробированы рекомендации по организации конструкторско-технологической подготовки производства, методике обучения технологов и операторов станков с ЧПУ, написанию технологических процессов и подготовке управляющих программ.



**Обрабатывающий центр**

При осуществлении данного проекта реализуются следующие технологические задачи:

- отработка конструкции изделий машино- и приборостроения на технологичность, с учетом требований, предъявляемых к деталям, изготавливаемым на станках с ЧПУ;
- разработка маршрутной и операционной технологии изготовления деталей;
- разработка, проектирование и производство средств технологического оснащения изготовления деталей на станках с ЧПУ
- выбор инструмента и назначение режимов обработки на станках с ЧПУ;
- разработка управляющих программ для обработки деталей с учетом модели станка, конструкции и материала детали, инструментального обеспечения, условий обработки, требований по производительности и др.

- наладка оборудования станков с ЧПУ и отработка управляющих программ;
- производство опытных партий изделий;
- технико-экономическое обоснование применения станков с ЧПУ для производства изделий;
- обучение технологов и операторов станков с ЧПУ для машино- и приборостроительных предприятий по методам подготовки управляющих программ

В Калужском филиале им. Н.Э. Баумана на базе кафедры М1-КФ «Технологии машиностроения» имеется необходимая производственная база, программное и методическое обеспечение. Кафедра имеет положительный опыт работы с предприятиями: ФГУП «КЗТА», ОАО «Ремпутьмаш», ОАО «Калужский инструментальный завод «ИНСЭЛ» и др.

### Преимущества:

- повышение производительности и качества продукции;
- сокращение времени на технологическую подготовку производства на 60% и производственных затрат.

**Контактный телефон: 72-03-51**



**Процесс обработки**

248600, г. Калуга,  
ул. Баженова, д. 2.



Тел.: 8(4842) 79-78-28  
Факс: 8(4842) 79-78-28  
e-mail: nis@bmstu-kaluga.ru.