

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра машиностроительных технологий и оборудования



**МНОГОПРОХОДНЫЙ ЦИКЛ ПРОТАЧИВАНИЯ ТОРЦОВЫХ  
КАНАВОК**

Методические указания к выполнению практических работ по курсу  
«Основы программирования оборудования с ЧПУ» направления  
подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств

Курск 2018