

## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра машиностроительных технологий и оборудования



### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Методические указания по выполнению практической работы №3  
по дисциплине «Проектирование машиностроительного производства»  
для студентов, обучающихся по направлению 15.03.05  
(очной и заочной формы обучения)