МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра машиностроительных технологий и оборудования

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор –
проректор по учебной работе
_____ Е.А. Кудряшов
«__21__» ноября _____ 2012 г.

ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТ, СХЕМЫ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ

Методические указания по выполнению лабораторных работ № 1 - 9 для студентов специальностей 151001.65 «Технология машиностроения», 151003.65 «Инструментальные системы машиностроительных производств», направление 151900.62 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» очной и очно-заочной форм обучения, а также специальности 071800 «Мехатроника», направления подготовки 220200.62 «Автоматизация и управление»

Курск 2012