

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

Кафедра теоретической механики и мехатроники

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по учебной работе

Е.А. Кудряшов

2012 г.



# ПОДЧЁРКИВАНИЕ КОНТУРОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ ПУТЁМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРАДИЕНТА И ОПЕРАТОРОВ РОБЕРТСА, СОБЕЛА И ЛАПЛАСА

Методические указания к выполнению лабораторной работы  
по дисциплине «Информационные устройства и системы в  
мехатронике» для студентов специальности 220401 Мехатроника  
и «Информационные устройства и системы в мехатронике и  
робототехнике» для студентов направления 221000 Мехатроника и  
робототехника

Курск 2012