

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра обработки металлов давлением

**ДИПЛОМИРОВАНИЕ**

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**к преддипломной практике и дипломному проектированию для студентов,  
обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», профиль  
«Обработка металлов давлением»**

Составители      А.А. Чабоненко  
                              Ю.А. Мухин

Рукопись и графический  
материал      утверждаю:  
Зав. кафедрой ОМД  
Ю.А.Мухин

Объем 1,0 п.л.

Тираж 100 экз.

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра обработки металлов давлением

**ДИПЛОМИРОВАНИЕ**

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**к преддипломной практике и дипломному проектированию для студентов,  
обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», профиль  
«Обработка металлов давлением»**

Составители      А.А. Чабоненко  
                              Ю.А. Мухин

Липецк  
Липецкий государственный технический университет  
2012