

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Липецкий государственный технический университет»

Кафедра обработки металлов давлением

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторным работам № 1-5
по дисциплине «Металлургические технологии 3»

Составитель В.Н. Соловьёв

Утверждаю к печати

Объём 1,5 п.л.

Тираж 150 экз.

Проректор по учебной работе

_____ Ю.П. Качановский

«___» _____ 2013 г.

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2013

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Липецкий государственный технический университет»

Кафедра обработки металлов давлением

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ № 1-5

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторным работам

по дисциплине «Металлургические технологии 3»

Составитель В.Н. Соловьёв

Рукопись Утверждаю:

Заведующий кафедрой ОМД

Ю.А. Мухин

Объём 1,5 п.л.

Тираж 150 экз.

Рецензент: доцент кафедры ОМД, к.т.н. К.В. Бахаев

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2013

1382

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Липецкий государственный технический университет»

Кафедра обработки металлов давлением

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к лабораторным работам № 1-5
по дисциплине «Металлургические технологии 3»

Составитель В.Н. Соловьёв

Липецк
Липецкий государственный технический университет
2013