

УДК 621.7(07)

Ч-496

**Рецензент** – канд. техн. наук, доц. К.В.Бахаев

**Черный, В.А.**

Ч-122 Теория обработки металлов давлением: методические указания к лабораторным работам для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена специальности 22.02.05 «Обработка металлов давлением» / В.А. Черный, Е.Б. Бобков. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 57 с. – Текст: непосредственный.

Методические указания содержат требования к выполнению лабораторных работ для студентов, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.05 «Обработка металлов давлением», и соответствуют стандарту Липецкого государственного технического университета СТО-13-2016 «Студенческие работы. Общие требования к оформлению» (версия 2).

Табл. 9. Ил. 22. Библ.: 3 назв.

УДК 621.7(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2022

## Содержание

Техника безопасности при проведении работ в лаборатории кафедры обработки металлов давлением .....	4
Лабораторная работа № 1 «Тепловыделение в результате пластической деформации металлов и сплавов» .....	6
Лабораторная работа № 2 «Определение механических характеристик металлов и сплавов при растяжении» .....	11
Лабораторная работа № 3 «Закон наименьшего сопротивления..... в процессах обработки металлов давлением».....	18
Лабораторная работа № 4 «Влияние геометрического фактора – толщины металла на силовые параметры деформации» .....	26
Лабораторная работа № 5 «Влияние наклепа на предел текучести металла» ....	33
Лабораторная работа № 6 «Оценка коэффициента трения и его влияния на давление металла при осадке» .....	40
Лабораторная работа № 7 «Неравномерность деформации в процессах обработки металлов давлением» .....	45
Библиографический список .....	56