

УДК 662.6 (07)

Г525

**Рецензент** – канд. хим. наук, доц. Бондаренко А.В.

**Глазунова, И.В.**

Г525 Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» / И.В. Глазунова. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 30 с. – Текст: непосредственный.

Данные методические указания содержат методики лабораторных работ, направленные на практическое применение знаний и навыков, полученных при изучении дисциплины «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Предназначены для обучающихся 4,5 курса металлургического института по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», очной и заочной формы обучения.

Табл. 5. Библиогр.: 7 назв.

УДК 662.6 (07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2022

## Содержание

1.	Цель и задачи методических указаний.....	4
2.	Техника безопасности при выполнении лабораторных работ.....	5
3.	Лабораторные работы.....	6
	3.1. Лабораторная работа №1. Определение степени окисленности углей методом щелочной экстракции.....	6
	3.2. Лабораторная работа №2. Пиролиз древесины.....	11
	3.3. Лабораторная работа №3. Определение выхода продуктов полукоксования.....	15
	3.4. Лабораторная работа №4. Определение механической прочности кокса копровым методом.....	23
	Библиографический список.....	28