

УДК 661, 662.7(07)

Б811

**Рецензент** - канд. тех. наук, доц. Андриянцева С.А.

**Бондаренко, А.В.**

Б811 Основы проектирования предприятий химической технологии топлива. Основы проектирования предприятий по производству изделий из пластмасс: методические указания к выполнению курсового проекта/ А.В. Бондаренко, В.А. Бондаренко. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020. –15 с. – Текст: непосредственный.

Данные методические указания содержат основные требования и детальные разъяснения по выполнению курсового проекта, связанного с разработкой технологической схемы производственной установки. Главное внимание уделено приобретению обучающимися практических навыков проектной работы.

Предназначены для студентов 4 курса направления 18.03.01 «Химическая технология» очной и заочной форм обучения.

Библиогр.: 6 назв.

УДК 661, 662.7(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2020

## Содержание

1.	Цель и задачи методических указаний.....	4
2.	Задание на проектирование. Общие задачи проектирования.....	4
3.	Основные разделы и содержание проектной части.....	5
	3.1. Краткие сведения по технологии.....	5
	3.2. Структурная схема процесса (блок-схема).....	6
	3.3. Диаграмма физико-химических процессов, протекающих в аппаратах.....	7
	3.4. Диаграмма материальных потоков основных технологических сред.....	8
	3.5. Диаграмма вспомогательных материальных потоков и потоков энергоносителей.....	9
	3.6. Принципиальная технологическая схема и ее описание.....	9
	3.7. Разработка технологической схемы.....	11
	3.8. Рекомендации по подбору основного оборудования.....	12
4.	Основные разделы проекта и их содержание .....	12
5.	Библиографический список.....	14