

**Министерство образования и науки Луганской Народной Республики**  
**Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики**  
**"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")**

**"УТВЕРЖДАЮ"**

**И.о. ректора ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"**

**С.В. Куберский**

**2020 года**

М.П.

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 27.11 2020 г. № 4

Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года

на базе УВО бакалавриата

## У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н - год приема 2020

уровень высшего образования (УВО) \_\_\_\_\_ магистратура

код и наименование укрупненной группы направления подготовки \_\_\_\_\_ 18.00.00 "Химическая технология"

код и наименование направления подготовки \_\_\_\_\_ 18.04.01 Химическая технология

магистерская программа (направленность) \_\_\_\_\_ Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

форма обучения \_\_\_\_\_ очная

(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

### I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Обозначение:

☐ Т — теоретическое обучение; ☐ СК — сдача кредитов; ☐ ПА — промежуточная аттестация; ☐ П — практика; ☐ Н — научно-исследовательская работа (НИР); ☐ Д — подготовка и защита ВКР; ☐ К — каникулы.

### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	НИР	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	3	1	-	8	52
II	18	2	6	10	6	10	52
<b>Всего</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>104</b>

### III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	2	1
Производственная (технологическая)	2	3
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	10
Преддипломная (производственная)	4	6

### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)	4

## V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и				
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	в том числе:		I курс		II курс		
				проекты	работы			в том числе:			контактная (КСР)		бесконтактная (БСР)						
								лекции	лабораторные	практические									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	
Блок 1 Дисциплины (модули)																			
M1. Общенаучный цикл																			
M1.Б. Базовая часть																			
M1.Б1	Деловой иностранный язык		1			2	72	36			36	36	36		2				
M1.Б2	Экономический анализ и управление производством		1			2	72	36	9		27	36	36		2				
M1.Б3	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1			4	144	90	18		72	54	54		5				
M1.Б4	Философские проблемы науки и техники	2				3	108	36	9		27	72	72			2			
	Итого:					11,0	396,0	198,0	36,0		162,0	198,0	198,0		9,0	2,0			
M1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
M1.В1	Современные проблемы химической технологии	1				4	144	54	9		45	90	90		3				
M1.В2	Технология переработки твердых горючих ископаемых	2				7	252	90	18	18	54	162	162			5			
M1.В3	Газохимия и очистка газовых выбросов	3				6	216	72	18	18	36	144	144				4		
	Очистка газовых выбросов и стоков в коксохимическом производстве																		
M1.В4	Дополнительные главы химической термодинамики	1				6	216	72	9	18	45	144	144		4				
	Итого:					23,0	828,0	288,0	54,0	54,0	180,0	540,0	540,0		7,0	5,0	4,0		
	Всего по циклу:					34,0	1224,0	486,0	90,0	54,0	342,0	738,0	738,0		16,0	7,0	4,0		
M2. Профессиональный цикл																			
M2.Б. Базовая часть																			
M2.Б1	Процессы массопереноса в системах с участием твёрдой фазы		2			3	108	54	9		45	54	54			3			
M2.Б2	Технология природных энергоносителей и углеродных материалов	2				4	144	72	18	18	36	72	72			4			
M2.Б3	Технология и оборудование коксохимического производства	3				3	108	36	9		27	72	72				2		
	Итого:					10,0	360,0	162,0	36,0	18,0	108,0	198,0	198,0			7,0	2,0		
M2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
M2.В1	Теоретические аспекты моделирования химико-технологических процессов	1				3	108	36	9		27	72	72		2				
M2.В2	Планирование и методы эксперимента в химической технологии	2				4	144	54	9		45	90	90			3			
M2.В3	Теория тепловой работы печей и аппаратов переработки природных энергоносителей		3			5	180	72	18		54	108	108				4		
	Теория массопереноса в печах и аппаратах переработки природных энергоносителей																		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4
M2.B4	Разделение многокомпонентных смесей в технологии природных энергоносителей и углеродных материалов		3			4	144	54	9	18	27	90	90					
	Теплоперенос в гетерогенных системах																3	
M2.B5	Научно-исследовательская работа		1			6	216	72			72	144	144		4			
	Научно-исследовательская работа		2			6	216	90			90	126	126			5		
	Научно-исследовательская работа		3			9	324	162			162	162	162				9	
	Итого:					37,0	1332,0	540,0	45,0	18,0	477,0	792,0	792,0		6,0	8,0	16,0	
	Всего по циклу:					47,0	1692,0	702,0	81,0	36,0	585,0	990,0	990,0		6,0	15,0	18,0	
БЛОК 2 Практика																		
М.3. Практика																		
M3.1	Научно-исследовательская работа (учебная)		2			1,5	54					54	54					
M3.1	Научно-исследовательская работа (производственная)		4			15	540					540	540					
M3.2	Производственная практика (технологическая)		2			4,5	162					162	162					
M3.3	Преддипломная практика		4			9	324					324	324					
	Всего по циклу:					30	1080					1080	1080					
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																		
М.4 ГИА																		
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					9	324					324	324					
	Всего по циклу:					39	1404					1404	1404					
	Общее количество					120,0	4320,0	1188,0	171,0	90,0	927,0	3132,0	3132,0		22,0	22,0	22,0	
	Количество часов на неделю																	
	Количество экзаменов														2	4	1	
	Количество зачетов														5	4	3	2
	Количество курсовых проектов																	
	Количество курсовых работ																	

Первый проректор \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы) Бондарчук В. В.

Декан факультета \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы) Изюмов Ю. В.

Заведующий выпускающей кафедрой МЧМ \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы) Куберский С. В.

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ (подпись, фамилия и инициалы) Балашова О. С.