

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



Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года

на базе УВО бакалавриата

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022**

уровень высшего образования (УВО) магистратура  
 код и наименование укрупненной группы направления подготовки 22.00.00 "Технологии материалов"  
 код и наименование направления подготовки 22.04.02 Металлургия  
 магистерская программа (направленность) Металлургия черных металлов  
 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
Всего	54	6	9	11	6	18	104

**III. ПРАКТИКА**

Наименование практики	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	2	1
Технологическая (производственная)	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 семестрам			
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	в том числе:		I курс		II курс	
				проекты	работы			в том числе:			контактная (КСР)		бесконтактная (БСР)	1	2	3	4	
								лекции	лабораторные	практические								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	18	18	10
Блок 1 Дисциплины (модули)																		
М1. Общенаучный цикл																		
М1.Б. Базовая часть																		
M1.B1	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	36		2			
M1.B2	Методология научных исследований		1			2	72	36	18		18	36	36		2			
M1.B3	Философские проблемы науки и техники	2				3	108	36	18		18	72	72			2		
M1.B4	Организация и математическое планирование эксперимента		2			2	72	36	18		18	36	36			2		
	Итого:					9,0	324,0	144,0	54,0		90,0	180,0	180,0		4,0	4,0		
М1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																		
M1.B1	Управление качеством в металлургии		1			2	72	36	18		18	36	36		2			
M1.B2	Организация и математическое планирование эксперимента (Курсовая работа)				2	1	36	9			9	27	27			0,5		
M1.B3	Организация и техника исследований		2			4	144	54	18		36	90	90			3		
	Социальная адаптация																	
	Итого:					7,0	252,0	99,0	36,0		63,0	153,0	153,0		2,0	3,5		
Всего по циклу 1:																		
						16,0	576,0	243,0	90,0		153,0	333,0	333,0		6,0	7,5		
М2 Профессиональный цикл																		
М2.Б. Базовая часть																		
M2.B1	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1				4	144	54	18		36	90	90		3			
M2.B2	Информационные технологии в металлургии		1			2	72	36	9	9	18	36	36		2			
M2.B3	Моделирование и оптимизация технологических процессов		1			2	72	36	9		27	36	36		2			
M2.B4	Прикладные методы математической статистики		3			4	144	54	18		36	90	90				3	
	Итого:					12,0	432,0	180,0	54,0	9,0	117,0	252,0	252,0		7,0		3,0	
М2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																		
M2.B1	Энерго и ресурсосбережение металлургии	1				4	144	45	18		27	99	99		2,5			
M2.B2	Технологические особенности производства чугуна в доменных печах	1				5	180	72	18	18	36	108	108		4			
M2.B3	Технологические особенности производства чугуна в доменных печах (Курсовая работа)				1	1	36	9			9	27	27		0,5			
M2.B4	Технологические особенности разливки стали	2				4	144	72	18	18	36	72	72			4		
M2.B5	Технологические особенности внепечной обработки металлических расплавов	2				4	144	54	18	18	18	90	90			3		
M2.B6	Технологические особенности выплавки стали	3				5	180	54	18		36	126	126				3	
M2.B7	Технологические особенности выплавки стали (Курсовая работа)				3	1	36	9			9	27	27				0,5	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4
M2.B8	Безотходные технологии в металлургии		2			3	108	36	18		18	72	72			2		
	Методы исследования текстуры и структуры окискованных железорудных материалов																	
M2.B9	Методы оценки качества шихты и металлопродукции		3			3	108	36	18		18	72	72				2	
	Мониторинг качества в металлургии																	
M2.B10	Технологические основы контроля и автоматизации процессов производства чугуна и стали		3			2	72	36	9		27	36	36				2	
	Моделирование и оптимизация процессов в металлургии																	
M2.B11	Оптимизация технологии выплавки стали		3			3	108	36	9		27	72	72				2	
	Системы инженерного анализа металлургических процессов																	
M2.B12	Научно-исследовательская работа		1			3	108	36			36	72	72		2			
	Научно-исследовательская работа		2			6	216	99			99	117	117			5,5		
	Научно-исследовательская работа		3			9	324	171			171	153	153				9,5	
	Итого:					53,0	1908,0	765,0	144,0	54,0	567,0	1143,0	1143,0		9,0	14,5	19,0	
	Всего по циклу 2:					65,0	2340,0	945,0	198,0	63,0	684,0	1395,0	1395,0		16,0	14,5	22,0	
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					x
M3.2	Технологическая практика (производственная)		2			4,5	162					162	162			x		
M3.3	Преддипломная практика (производственная)		4			9	324					324	324					x
	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:					9	324					324	324					
	Общее количество					120,0	4320,0	1188,0	288,0	63,0	837,0	3132,0	3132,0		22,0	22,0	22,0	
	Количество часов на неделю																	
	Количество экзаменов														3	3	1	
	Количество зачетов														6	6	5	2
	Количество курсовых проектов																	
	Количество курсовых работ														1	1	1	

Первый проректор \_\_\_\_\_ Кунченко А. В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета \_\_\_\_\_ Изюмов Ю. В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий выпускающей кафедры МЧМ \_\_\_\_\_ Куберский С. В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Балашова О. С.

(подпись, фамилия и инициалы)

4/20



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



Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года 3 месяца

на базе УВО бакалавриата

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022**

уровень высшего образования (УВО) магистратура  
 код и наименование укрупненной группы направления подготовки 22.00.00 "Технологии материалов"  
 код и наименование направления подготовки 22.04.02 Металлургия  
 магистерская программа (направленность) Металлургия черных металлов  
 форма обучения заочная  
 (очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

**I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь			Январь						Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																	ПА	ПА	ПА															ПА	ПА	ПА	Н	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	ПА	ПА	ПА													Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К																																										

ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПА – промежуточная аттестация; Н - научно-исследовательская работа; □ - теоретическое обучение; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы.

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

Курс	Теоретическое обучение, НИР в семестре	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	30	6	4		2		10	52
II	27	6	10				9	52
III			6			6	1	13
Всего	57	12	20		2	6	20	117

**III. ПРАКТИКА**

Наименование практики	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	2	1
Технологическая практика (производственная)	2	3
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	10
Преддипломная практика (производственная)	5	6

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	ВКР (магистерская работа)	5



## V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов						Распределение часов по курсам и семестрам					
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		
				проекты	работы			в том числе:				1	2	3	4	5		
								лекции	лабораторные	практические								
количество недель в семестре						16	16	16	16									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Блок 1 Дисциплины (модули)																		
M1. Общеснаучный цикл																		
M1.B. Базовая часть																		
M1.B1	Иностранный язык		1			2	72	4			4	68	4					
M1.B2	Методология научных исследований		1			2	72	6	4		2	66	6					
M1.B3	Философские проблемы науки и техники	2				3	108	6	4		2	102		6				
M1.B4	Организация и математическое планирование эксперимента		2			2	72	14	6		8	58		14				
	Итого:					9,0	324,0	30,0	14,0		16,0	294,0	10,0	20,0				
M1.B. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																		
M1.B1	Управление качеством в металлургии		1			2	72	6	4		2	66	6					
M1.B2	Организация и математическое планирование эксперимента (Курсовая работа)				2	1	36	4			4	32		4				
M1.B3	Организация и техника исследований	2				4	144	14	6		8	130		14				
	Социальная адаптация																	
	Итого:					7,0	252,0	24,0	10,0		14,0	228,0	6,0	18,0				
	Всего по циклу:					16,0	576,0	54,0	24,0		30,0	522,0	16,0	38,0				
M2 Профессиональный цикл																		
M2.B. Базовая часть																		
M2.B1	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1				4	144	6	4		2	138	6					
M2.B2	Информационные технологии в металлургии		1			2	72	8	4		4	64	8					
M2.B3	Моделирование и оптимизация технологических процессов		1			2	72	8	4		4	64	8					
M2.B4	Прикладные методы математической статистики		3			4	144	14	6		8	130		14				
	Итого:					12,0	432,0	36,0	18,0		18,0	396,0	22,0	14,0				
M2.B. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																		
M2.B1	Энерго и ресурсосбережение металлургии	1				4	144	6	4		2	138	6					
M2.B2	Технологические особенности производства чугуна в доменных печах	1				5	180	10	4	2	4	170	10					
M2.B3	Технологические особенности производства чугуна в доменных печах (Курсовая работа)				1	1	36	2			2	34	2					
M2.B4	Технологические особенности разливки стали	4				4	144	12	4	4	4	132			12			
M2.B5	Технологические особенности внепечной обработки металлических расплавов	4				4	144	10	4	2	4	134			10			
M2.B6	Технологические особенности выплавки стали	3				5	180	12	6		6	168		12				
M2.B7	Технологические особенности выплавки стали (Курсовая работа)				3	1	36	4			4	32		4,0				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4		
M2.B8	Безотходные технологии в металлургии		4			3	108	8	4		4	100				8		
	Методы исследования текстуры и структуры окискованных железорудных материалов																	
M2.B9	Методы оценки качества шихты и металлопродукции		3			3	108	8	4		4	100			8			
	Мониторинг качества в металлургии																	
M2.B10	Технологические основы контроля и автоматизации процессов производства чугуна и стали		2			2	72	10	4		6	62		10				
	Моделирование и оптимизация процессов в металлургии																	
M2.B11	Оптимизация технологии выплавки стали		3			3	108	12	6		6	96			12			
	Системы инженерного анализа металлургических процессов																	
	Научно-исследовательская работа		1			3	108	4			4	104	4					
M2.B12	Научно-исследовательская работа		2			6	216	12			12	204		12,0				
	Научно-исследовательская работа		3			9	324	10			10	314			10			
	Итого:					53,0	1908,0	120,0	40,0	8,0	72,0	1788,0	22,0	22,0	46,0	30,0		
	Всего по циклу:					65,0	2340,0	156,0	58,0	8,0	90,0	2184,0	44,0	22,0	60,0	60,0		
БЛОК 2 Практика																		
М.3. Практика																		
M3.1	Научно-исследовательская работа (учебная)		2д			1,5	54					54						
												540				x		
M3.1	Научно-исследовательская работа (производственная)		4д			15	540											
												162		x				
M3.2	Технологическая практика (производственная)		2д			4,5	162											
												324				x		
M3.3	Преддипломная практика (производственная)		5д			9	324											
	Всего по циклу:					30	1080					1080						
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																		
М.4 ГИА																		
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					9	324					324						
	Всего по циклу:					9	324					324						
	Общее количество					120,0	4320,0	210,0	82,0	8,0	120,0	4110,0	27,0	24,0	25,0	26,0	18,0	
	Количество аудиторных часов в семестре												60	60	60	30		
	Количество экзаменов												3	1	1	2		
	Количество зачетов												7	7	5	2	1	
	Количество курсовых проектов																	
	Количество курсовых работ												1	1	1			

Первый проректор \_\_\_\_\_ Кунченко А. В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета \_\_\_\_\_ Изюмов Ю. В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий выпускающей кафедры МЧМ \_\_\_\_\_ Куберский С. В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Балашова О. С.

(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание: Д - дифференцированный зачет

Итого