



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

Утверждаю  
 Ректор ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ" Д.А.Вишневецкий

Квалификация - магистр  
 Срок обучения - 2 года  
 на базе УВО бакалавриата

" 2022 г.  
 МП  
 Одобрено Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 25.03.2022г. № 7

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н - 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) Обработка металлов давлением

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							
	29	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	7	14	21	28											
№	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	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Обозначение:

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

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

Курс	Теоретическое обучение, НИР в семестре	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	3	1	-	8	52
II	18	2	6	12	4	10	52
<b>Всего</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>4</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	12
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			всего	в том числе:			контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры				
		лекции	лабораторные						практические	1				2	3	4		
							количество недель в семестре				18	18	18	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>БЛОК I Дисциплины (модули)</b>																		
<b>M1. Общенаучный цикл</b>																		
<b>M1.B Базовая часть</b>																		
M1.B1	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	36		2			
M1.B2	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	36	18		18	36	36		2			
M1.B3	Организация и математическое планирование эксперимента	1				3	108	36	18		18	72	72		2			
M1.B4	Методология научных исследований		1			2	72	36	18		18	36	36		2			
	<b>Всего по базовой части</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>54</b>		<b>90</b>	<b>180</b>	<b>180</b>		<b>8</b>			
<b>M1.B Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																		
M1.B1	Организация и математическое планирование эксперимента				2	1	36	36			36				2			
M1.B2	Организация и техника исследований		2			4	144	54	18		36	90	90		3			
	Основы планирования эксперимента																	
	<b>Всего по вариативной части</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>90</b>	<b>90</b>		<b>5</b>			
	<b>Всего по общенаучному циклу</b>					<b>14,0</b>	<b>504,0</b>	<b>234,0</b>	<b>72,0</b>		<b>162,0</b>	<b>270,0</b>	<b>270,0</b>		<b>8,0</b>	<b>5,0</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>М2. Профессиональный цикл</b>																		
<b>М2.Б Базовая часть</b>																		
M2.Б1	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1				3	108	54	36		18	54	54		3			
M2.Б2	Информационные технологии в металлургии		3			2	72	36	18		18	36	36				2	
M2.Б3	Моделирование и оптимизация технологических процессов		1			3	108	36	18		18	72	72		2			
M2.Б4	Прикладная термодинамика и кинетика	2				2	72	36	18		18	36	36			2		
M2.Б5	Управление качеством в металлургии		3			3	108	54	36		18	54	54				3	
	<b>Всего по базовой части:</b>					<b>13</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>126</b>		<b>90</b>	<b>252</b>	<b>252</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
<b>М2.В Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																		
M2.В1	Формирование геометрии листа	1				4	144	54	36		18	90	90		3			
	Управление формоизменением листового проката																	
M2.В2	Моделирование и оптимизация технологических процессов	2				3	108	54	18		36	54	54			3		
M2.В2.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов				2	1	36	18			18	18	18			1		
M2.В3	Теория асимметричной прокатки	2				4	144	54	18		36	90	90			3		
M2.В4	Устойчивость процесса прокатки	3				4	144	72	36		36	72	72				4	
M2.В5	Ресурсосбережение в прокатном производстве	2				4	144	54	36		18	90	90			3		
M2.В6	Теоретические исследования процессов обработки металлов давлением		2			4	144	54	36		18	90	90			3		
M2.В7	Динамика процессов прокатки	3				4	144	72	36		36	72	72				4	
	Проектирование прокатных цехов	3				4	144	54	36		18	90	90				3	
M2.В8	Проектирование параметров и режимов работы оборудования листопркатных цехов																	
M2.В9	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ		1			4	144	54			54	90	90		3			
M2.В9.1	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ				1	1	36	18			18	18	18		1			
M2.В10	Технологические режимы обработки проката				3	1	36	36			36						2	
	Методы обработки и анализа экспериментальных данных																	
M2.В11	Научно-исследовательская работа		1			3	108	36			36	72	72		2			
	Научно-исследовательская работа		2			4	144	36			36	108	108			2		
	Научно-исследовательская работа		3			9	324	72			72	252	252				4	
	<b>Всего по вариативной части:</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>738</b>	<b>252</b>		<b>486</b>	<b>1206</b>	<b>1206</b>		<b>9</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	
	<b>Всего по профессиональному циклу:</b>					<b>67,0</b>	<b>2412,0</b>	<b>954,0</b>	<b>378,0</b>		<b>576,0</b>	<b>1458,0</b>	<b>1458,0</b>		<b>14,0</b>	<b>17,0</b>	<b>22,0</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>БЛОК 2 Практика</b>																		
<b>М3. Практики, научно-исследовательская работа</b>																		
М3.1	Научно-исследовательская работа (учебная)		2			1,5	54					54	54				X	
М3.2	Производственная практика (технологическая)		2			4,5	162					162	162					
М3.3	Преддипломная практика		4			9	324					324	324				X	
М3.4	Научно-исследовательская работа (производственная)		4			18	648					648	648					
	<b>Всего</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>					<b>1188</b>	<b>1188</b>					
<b>БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																		
<b>М4. ГИА</b>																		
М4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					6	216					216	216					X
	<b>Всего</b>					<b>6,0</b>	<b>216,0</b>					<b>216,0</b>	<b>216,0</b>					
	<b>Общее количество</b>					<b>120,0</b>	<b>4320,0</b>	<b>1188,0</b>	<b>450,0</b>		<b>738,0</b>	<b>3132,0</b>	<b>3132,0</b>					
	Количество часов за неделю															22,0	22,0	22,0
	Количество экзаменов															3	4	3
	Количество зачетов															6	4	3
	Количество курсовых проектов																	1
	Количество курсовых работ															1	2	

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

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

Заведующий кафедрой ОМДиМ \_\_\_\_\_ Денищенко П.Н.  
(подпись, фамилия и инициалы)

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



## 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	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс		III курс	
				проекты	работы				в том числе:				семестры				
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5
		количество недель в семестре															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20
<b>БЛОК 1 Дисциплины (модули)</b>																	
<b>M1. Общенаучный цикл</b>																	
<b>M1.B Базовая часть</b>																	
M1.B1	Иностранный язык		1			2	72	8			8	64	8				
M1.B2	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	6	4		2	66	6				
M1.B3	Организация и математическое планирование эксперимента	1				3	108	6	2		4	102	6				
M1.B4	Методология научных исследований		1			2	72	6	2		4	66	6				
	<b>Всего по базовой части</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>298</b>	<b>26</b>				
<b>M1.B Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																	
M1.B1	Организация и математическое планирование эксперимента				2	1	36	6			6	30		6			
M1.B2	Организация и техника исследований		2			4	144	8	2		6	136		8			
	Основы планирования эксперимента																
	<b>Всего по вариативной части</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>12</b>	<b>166</b>		<b>14</b>			
	<b>Всего по общенаучному циклу</b>					<b>14,0</b>	<b>504,0</b>	<b>40,0</b>	<b>10,0</b>		<b>30,0</b>	<b>464,0</b>	<b>26,0</b>	<b>14,0</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20
<b>М2. Профессиональный цикл</b>																	
<b>М2.Б Базовая часть</b>																	
M2.Б1	Современные проблемы металлургии и материаловедения	1				3	108	8	4		4	100	8				
M2.Б2	Информационные технологии в металлургии		3			2	72	8	4		4	64			8		
M2.Б3	Моделирование и оптимизация технологических процессов		1			3	108	8	4		4	100	8				
M2.Б.4	Прикладная термодинамика и кинетика	2				2	72	8	4		4	64		8			
M2.Б5	Управление качеством в металлургии		3			3	108	12	4		8	96			12		
	<b>Всего по базовой части:</b>					<b>13</b>	<b>468</b>	<b>44</b>	<b>20</b>		<b>24</b>	<b>424</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		
<b>М2.В Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																	
M2.В1	Формирование геометрии листа	1				4	144	6	4		2	138	6				
	Управление формоизменением листового проката																
M2.В2	Моделирование и оптимизация технологических процессов	2				3	108	6	2		4	102		6			
M2.В2.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов				2	1	36	4			4	32		4			
M2.В3	Теория асимметричной прокатки	2				4	144	8	4		4	136		8			
M2.В4	Устойчивость процесса прокатки	3				4	144	16	8		8	128			16		
M2.В5	Ресурсосбережение в прокатном производстве	2				4	144	8	4		4	136		8			
M2.В6	Теоретические исследования процессов обработки металлов давлением		2			4	144	8	4		4	136		8			
M2.В7	Динамика процессов прокатки	3				4	144	16	4		12	128			16		
M2.В8	Проектирование прокатных цехов	4				4	144	16	4		12	128					16
	Проектирование параметров и режимов работы оборудования листопрокатных цехов																
M2.В9	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ		1			4	144	6			6	138	6				
M2.В9.1	Расчеты процессов обработки металлов давлением на ЭВМ				1	1	36	2			2	34	2				
M2.В10	Технологические режимы обработки проката			4		1	36	14			14	22					14
	Методы обработки и анализа экспериментальных данных																
M2.В11	Научно-исследовательская работа		1			3	108	4			4	104	4				
	Научно-исследовательская работа		2			4	144	4			4	140		4			
	Научно-исследовательская работа		3			9	324	8			8	316			8		
	<b>Всего по вариативной части:</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>126</b>	<b>34</b>		<b>92</b>	<b>1818</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	
	<b>Всего по профессиональному циклу:</b>					<b>67,0</b>	<b>2412,0</b>	<b>170,0</b>	<b>54,0</b>		<b>116,0</b>	<b>2242</b>	<b>34,0</b>	<b>46,0</b>	<b>60,0</b>	<b>30,0</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

## БЛОК 2 Практика

## М3. Практики, научно-исследовательская работа

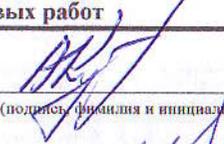
M3.1	Научно-исследовательская работа (учебная)		2			1,5	54					54		X		
M3.2	Технологическая практика (производственная)		2			4,5	162					162		X		
M3.3	Преддипломная практика (производственная)		5			9	324					324				X
M3.4	Научно-исследовательская работа (производственная)		4			18	648					648				X
	<b>Всего</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>					<b>1188</b>				

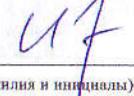
## БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)

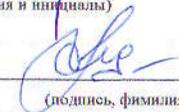
## М4. ГИА

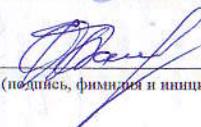
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					6	216					216					X
	<b>Всего</b>					<b>6,0</b>	<b>216,0</b>					<b>216,0</b>					
	<b>Общее количество</b>					<b>120,0</b>	<b>4320,0</b>	<b>210,0</b>	<b>64,0</b>		<b>146,0</b>	<b>4110,0</b>					

	Количество аудиторных часов в семестре											60,0	60,0	60,0	30,0	
	Количество экзаменов											3	4	2	1	1
	Количество зачетов											6	5	3	1	1
	Количество курсовых проектов														1	
	Количество курсовых работ											1	2			

Первый проректор  Кунченко А.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

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

Заведующий кафедрой ОМДиМ  Денищенко П.Н.  
(подпись, фамилия и инициалы)

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