



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №878

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр
 Срок обучения - 2 года
 на основе высшего профессионального
 образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 22.04.02 Металлургия

магистерская программа: Обработка металлов давлением

26 03 2021 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																											
	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								
1-й курс	УП	УП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	15	17	3	3	2	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	32	25	7	5	2	8	0	0	0	7	5	13	104

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	1	2
Производственная	2	4
Преддипломная	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	4

Мен

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.								
								лек.	лаб.	прак.								1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
Б1.Б1	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0													ОПК-4, УК-1	МСС
Б1.Б2	Информационные технологии в металлургии и материаловедении	4						32	0	32	68	44	36	144	4.0											4	4	ОПК-1, УК-3	РТП
Б1.Б3	История и философия науки		2					34	0	17	53	39	0	90	2.5													ОПК-4, УК-1, УК-5	Фил.
Б1.Б4	История культуры России		1					30	0	30	62	48	0	108	3.0	2	2											ОПК-4, УК-3, УК-5	ИиП
Б1.Б5	Компьютерная обработка данных в отрасли		1					0	15	30	47	27	0	72	2.0	1	2											ОПК-5, ПК-1, ПК-13, УК-1	РТП
Б1.Б6	Методология и методы научных исследований	1						30	0	15	49	27	18	90	2.5	2	1											ОПК-2, ПК-2, УК-1, УК-4	ТТ
Б1.Б7	Оптимизация энергозатрат в металлургических технологиях		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0									2	1			ОПК-1, ОПК-5, ПК-6, УК-2	ОМД
Б1.Б8	Охрана труда в отрасли	1						30	0	15	49	27	36	108	3.0	2	1											ОПК-4, ПК-1, УК-2	РТП
Б1.Б9	Педагогика высшей школы		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5									2	1			ОПК-3, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.Б10	Теория и практика научных исследований	2						17	0	17	38	38	36	108	3.0													ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, УК-1	ТТ
Всего		5	5	0	0	0	1	275	49	190	544	386	162	1062	29.5														

Муж

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		2 курс.				
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н				2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	64	66	44	0	108	3.0										ПК-1, УК-4, УК-5	Англ.	
Б1.В2	Компьютерное моделирование и оптимизация процессов ОМД	2				2 1	68	0	68	140	80	36	252	7.0			4	4							ПК-12, ПК-13, ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В3	Контролируемая прокатка сортовых профилей		1				30	0	15	47	27	0	72	2.0	2	1									ПК-10, ПК-12, ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В4	Металлосберегающие технологии ОМД	4				4 1	32	0	32	68	62	36	162	4.5							4	4			ПК-5, УК-4	ОМД
Б1.В5	Основы точной прокатки полос и листов	3					34	0	34	72	76	36	180	5.0					2	2					ПК-10, ПК-6, УК-1	ОМД
Б1.В6	Совмещенные процессы ОМД	3					51	0	51	106	114	36	252	7.0					3	3					ПК-10, ПК-2, ПК-6	ОМД
Б1.В7	Технология процессов волочения и прессования	1					45	0	45	94	72	36	198	5.5	3	3									ПК-12, ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В8	Формоизменение раскатов при прокатке толстых листов	3					17	0	17	38	38	36	108	3.0					1	1					ПК-13, ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В9	Инновационные решения в производстве и обработке металлов		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2								ПК-6, ПК-7, УК-1	МСС
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1					ПК-1, УК-3, УК-5, УК-6	ОМД
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1					УК-3, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.В10	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5					1	1					УК-3, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.В11	Контролируемая прокатка толстых полос и листов	1					30	0	30	64	30	36	126	3.5	2	2									ПК-10, ПК-12, ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В11	Теория очистки газов и жидкостей(*)	1					30	0	30	64	30	36	126	3.5	2	2									ПК-4, ПК-6	ТТ
Б1.В12	Методы решения задач ОМД	2					51	0	68	123	61	36	216	6.0			3	4							ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В12	Системы производства и распределения энергоносителей(*)	2					51	0	68	123	61	36	216	6.0			3	4							ПК-10, ПК-12, ПК-7	ТТ
Б1.В13	Редуцирование слябов	4					32	0	32	68	62	36	162	4.5							4	4			ПК-13, ПК-7, УК-1	ОМД
Б1.В13	Спецвопросы проектирования тепловых режимов печных агрегатов(*)	4					32	0	32	68	62	36	162	4.5							4	4			ПК-12, ПК-2, ПК-6	ТТ
Всего		9	5	0	0	0	441	0	473	958	724	324	1962	54.5												



Блок 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс				2 курс				Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.			2 курс.										
								лек.	лаб.	прак.						1 курс.			2 курс.										
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.			
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная			1			0	0	0	24	108	0	108	3.0														ПК-2, ПК-6, УК-1	ОМД
Б2.В2	Производственная практика: преддипломная			4			0	0	0	4	216	0	216	6.0														ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ОМД
Б2.В3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		1,2,3,4				0	0	0	8	432	0	432	12.0														ПК-1, ПК-4, ПК-6	ОМД
Б2.В4	Производственная практика: технологическая			2			0	0	0	4	216	0	216	6.0														ПК-11, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ОМД
Всего		0	4	3	0	0	0	0	0	40	972	0	972	27.0															

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)				
								лек.	лаб.	прак.								1 курс.		2 курс.	
																		1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	40	324	0	324	9.0	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ОМД					
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0							

Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции								Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.						
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н						
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Проектный менеджмент(*)		3				3	34	0	0	36	74	0	108	3.0												ПК-10, УК-2, УК-3	МиХП
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0													

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	14	10	0	0	0	4	716	49	663	1502	1110	486	3024	84.0
2	Блок 2. Практики	0	4	3	0	0	0	0	0	0	40	972	0	972	27.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		14	14	3	0	0	4	716	49	663	1582	2406	486	4320	120.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	1	14	28	12	0	12	24	13	2	9	24	12	0	12	24
2	Количество дисциплин в семестре	8				6				7				3			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	15	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	420	498	126	1044	408	600	108	1116	408	492	144	1044	192	816	108	1116
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				4				1			
7	Количество диф. зачетов	1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				3				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	0				2				1				1			

Согласовано:

Др. а. с. от 19.02.2021г.

Декан

ФМТ Шибанов А.И.

Эксперт

Курт Курен А.В. "15" 02 2021 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 22.04.02 Металлургия

Протокол № 4 от "18" 02 2021 г.

Председатель *Сметко С.А.*

Рассмотрено :

Кафедра *"ОМТ"*

Протокол № 13 от "15" 02 2021 г.

Зав.каф. *Сметко С.А.*