

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова вченої ради, ректор НМетАУ
чл.-кор., проф. О. Г. Величко
протокол №1 від "21" січня 2019р.

Національна металургійна академія України
Освітньо-кваліфікаційний рівень - другий (магістерський)
Термін навчання - 1 р. 5 міс.
Кваліфікація - Магістр металургії
Форма навчання - Денна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
2019-2020

спеціальність 136 Металургія
освітня-професійна програма МЕТАЛУРГІЙНІ ПРОЦЕСИ ОДЕРЖАННЯ ТА ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ТА СПІЛАВІВ

блок професійного спрямування "Металургія чавуну" (МЕ01)
блок професійного спрямування "Металургія сталі" (МЕ02)
блок професійного спрямування "Фізико-хімічні основи металургійних процесів" (МЕ03)

2. Підсумкові дані по бюджету
(в тижнях)

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Теоретич. навчання	Екзам. сесія	Переддипл. практи	Дипломування	Державна атестація	Канікули	Усього									
	1...7	8...14	15...24	22...28	29.09 - 05.10	6...12	13...19	20...26	27.10 - 02.11	3...9	10...16	17...23	24...30	1...7	8...14	15...21	22...28	29.12 - 04.01	5...11	12...18	19...25	26.01 - 01.02	2...8	9...15	16...22	23.02 - 01.03	2...8	9...15	16...22	23...29	30.03 - 05.04	16...12	13...19	20...26	27.04 - 03.05	4...10	11...17	18...24	25...31	1...7	8...14	15...21	22...28								29.06 - 05.07	6...12	13...19	20...26	27.07 - 02.08	3...9	10...16	17...23	24...30
1				8				к/т	к/з				8				к/т	к/з	К	К				8				к/т	к/з										к/т	к/з	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	32	8	0	0	0	12	52		
2	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	0	0	4	16	2	0	22
ПОЗНАЧЕННЯ :				к/з - контрольні заходи				к/т-компенсаційний тиждень				д/а-державна атестація				П - переддипломна практика				Д - дипломування			К - канікули																																				

III. План навчального процесу

№ по порядку	Назви дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	ГОДИН								Курс пр. (роб.)	РОЗПОДІЛ ПО КУРСАМ ТА ЧЕТВЕРТЯМ, Аудиторних годин на тиждень / Кредитів ECTS					
			Усього	з них								I курс			II курс		
				аудиторні заняття	лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	I		II	III	IV	V	VI	
																	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	1. Цикл обов'язкових дисциплін загальної підготовки (ОК 1)																
1.01.	Основи маркетингу	3	90	32	24		8		58		4/3						
1.02.	Національна економіка	3	90	32	24		8		58		4/3						
1.03.	Професійна іноземна лексика	4	120	48			48		72				3/2	3/2			
1.04.	Основи інтелектуальної власності	3	90	48	32		16		42			4/2	2/1				
Всього за п.1 :		13	390	160	80		80		230		8/6	4/2	5/3	3/2			
2	2. Цикл обов'язкових дисциплін професійної підготовки (ОК 2)																
2.01.	Охорона праці в галузі і цивільний захист	3	90	40	24		16		50			5/3					
2.02.	Сталий розвиток в промисловості	3	90	40	32			8	50				5/3				
2.03.	Методи прикладного статистичного аналізу	4	120	64	32		32		56			4/2	4/2				
2.04.	Сучасні інформаційно-комунікаційні технології	4	120	64	32		32		56			4/2	4/2				
2.05.	Тепломасообмін в металургійних системах	3	90	24	8		16		66			1/1	2/2				
Всього за п.2 :		17	510	232	128		96	8	278		5/3	14/8	10/6				
3	3. Цикл дисциплін вибіркової професійної підготовки * (ОК 3)																
блок "Металургія чавуну" (МЕ01)																	
2.06.	Моделювання та оптимізація технологічних процесів за фахом	5	150	72	40		32		78		5/3	4/2					

2.07.	Теоретичні та експериментальні дослідження за фахом	7	210	80	24	32	24		130	2 (КР)	2 / 1	6 / 5	2 / 1			
2.08.	Комп'ютеризація інженерних розрахунків за фахом	4	120	64	24		40		56		4 / 2	4 / 2				
2.09.	Нові процеси виробництва заліза	4	120	48	32	8	8		72		4 / 3	2 / 1				
2.10.	Організація наукових досліджень за фахом	3	90	32	24		8		58				4 / 3			
2.11.	Алгоритмізація управління технологічними процесами за фахом	3	90	40	16		24		50					5 / 3		
2.12.	Науково-педагогічний практикум за фахом	4	120	48	16		32		72					6 / 4		
Всього за п. 3 (МЕ01) :		30	900	384	176	40	168	0	516		15 / 9	16 / 10	6 / 4	11 / 7	0 / 0	0 / 0
блок "Металургія сталі" (МЕ02)																
2.06.	Експериментальні дослідження технологічних процесів	3	90	32	16	8	8		58		2 / 1	2 / 2				
2.07.	Організація та проведення наукових досліджень за фахом	7	210	80	16	24	40		130	2 (КР)	4 / 2	4 / 3	2 / 2			
2.08.	Науково-педагогічний практикум	3	90	40	10		30		50					5 / 3		
2.09.	Ливарно-прокатні модулі	3	90	32	32				58					4 / 3		
2.10.	Диспергування в сталеплавильних системах	3	90	40	24		16		50				4 / 2	1 / 1		
2.11.	Альтернативні процеси виробництва чорних металів	3	90	40	32		8		50		5 / 3					
2.12.	Моделювання та оптимізація технологічних процесів за фахом	8	240	112	56	16	40		128		5 / 3	9 / 5				
Всього за п. 3 (МЕ02) :		30	900	376	186	48	142	0	524		16 / 9	15 / 10	6 / 4	10 / 7		
блок "Фізико-хімічні основи металургійних процесів" (МЕ03)																
2.06.	Моделювання технологічних процесів за фахом	5	150	72	32	16	24		78		5 / 3	4 / 2				
2.07.	Теоретичні та експериментальні дослідження за фахом	8	240	112	16	48	48		128	2 (КР)	2 / 1	8 / 5	4 / 2			
2.08.	Фізико-хімічне та науково-дослідницьке супроводження технології відновлювальних	4	120	56	40		16		64		4 / 2	3 / 2				
2.09.	Фізико-хімічне та науково-дослідницьке супроводження технології окислювальних процесів	4	120	48	32		16		72		4 / 3	2 / 1				
2.10.	Фізико-хімія нерівноважного стану металургійних систем	5	150	64	32	16	16		86	4 (КР)			4 / 2	4 / 3		
2.11.	Науково-педагогічний практикум за фахом	4	120	48	16		32		72					6 / 4		
Всього за п. 3 (МЕ03) :		30	900	400	168	80	152	0	500		15 / 9	17 / 10	8 / 4	10 / 7		
4. Науково-практична підготовка (ОК 4 та ОК 5)																
ОК 4	Переддипломна практика	6	180						180							0 / 6
ОК 5	Виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра	24	720						720							0 / 9 0 / 15
5. Разом :																
Разом для блоку "Металургія чавуну" (МЕ01):		90	2700	776	384	40	344	8	1924		23 / 15	25 / 15	25 / 15	24 / 15	0 / 15	0 / 15
Разом для блоку "Металургія сталі" (МЕ02):		90	2700	768	394	48	318	8	1932		24 / 15	24 / 15	25 / 15	23 / 15	0 / 15	0 / 15
Разом для блоку "Фізико-хімічні основи металургійних процесів" (МЕ03):		90	2700	792	376	80	328	8	1908		23 / 15	26 / 15	27 / 15	23 / 15	0 / 15	0 / 15

* - 3 дисциплін вільного вибору студенти мають обрати один із блоків дисциплін загальним обсягом 30 кредитів ЄКТС

4. Вид практики (назва)	Чверть	Тижнів	5. Державна атестація	Чверть	Тижнів
Переддипломна практика	5	4	Виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра	5, 6	16

Перший проректор НМетАУ

/ В.П. Іващенко /

Гарант ОПП "МЕТАЛУРГІЙНІ ПРОЦЕСИ ОДЕРЖАННЯ ТА ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ"

/ Л.В. Камкіна /

