

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор проф. О. Г. Величко

УХВАЛЕНИЙ Вченою Радою НМетаУ
протокол № від 26.02.2020

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
2020-2021

напрямок спеціальність
Освітньо-професійна програма 13 Механічна інженерія
136 Металургія
136.1.1 Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів

Національна металургійна академія України

освітньо-науковий рівень - другий (магістрський)

термін навчання - 1 р. 5 міс.

кваліфікація - Магістр з металургії

форма навчання - Денна

2. Підсумкові данні
по бюджету часу
(в тижнях)

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теор.навч	Екзам.сесія	Переддипломна	Дипломовання	Державна атестація	Канікули	Всього	Курс																		
	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	К													32	4	0	0	12	48	1													
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	д/а	д/а																					0	0	4	16	2	0	22	2																								
3																																																																										
4																																																																										
ПОЗНАЧЕННЯ :		к/з - контрольні заходи				к/т-компенсаційний тиждень				д/а-державна атестація				П - практика				К - Канікули				32	4	4	16	2	12	70																																														

3. План навчального процесу

Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Годин							Курсовий проєкт (робота)	Самостійна робота	Розподіл годин в тиждень по курсах та четвертям													
		Усього	з них					1 курс			2 курс													
			Аудиторні заняття	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінари	8			8	8	8	8	8									
																1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			
1. Цикл обов'язкових дисциплін загальної підготовки (OK1)																								
Професійна іноземна лексика	3	90	40	0	40			50	5	/	3													
Інтелектуальна власність	3	90	40	32	8			50	5	/	3													
Управління зовнішньоекономічною діяльністю та маркетинг	3	90	40	24	16			50			5	/	3											
Дисципліни вільного вибору студента загальної підготовки* (OK2)																								
Вибіркова дисципліна 1	4	120	32					88					2	/	2	2	/	2						
Вибіркова дисципліна 2	4	120	32					88					2	/	2	2	/	2						
Всього по п.1 Цикл дисциплін загальної підготовки	17	510	184	56	0	64	0	0	326	10	/	6	5	/	3	4	/	4	4	/	4	0	/	0

2. Цикл нормативних дисциплін фахової підготовки (ОКЗ)															
Стадій розвиток в промисловості	3	90	40	32		8			50				5 / 3		
Виробнича безпека	3	90	40	32		8			50				5 / 3		
Нормативні дисципліни за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)															
Моделювання та оптимізація технологічних процесів доменного виробництва	5	150	72	40		32			78	5 / 3	4 / 2				
Теоретичні та експериментальні дослідження доменного виробництва	6	180	80	24	32	24		3 (КР)	100		2 / 1	6 / 4	2 / 1		
Комп'ютеризація інженерних розрахунків в доменному виробництві	3	90	40	16		24			50	5 / 3					
Нові процеси виробництва заліза	4	120	48	32	8	8			72	4 / 3	2 / 1				
Алгоритмізація управління технологічними процесами доменного виробництва	3	90	40	16		24			50				5 / 3		
OK5 Практика	6													0 / 6	
OK6 Виконання атестаційної магістерської роботи	24													0 / 9	0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін професійного спрямування Металургія чавуну (ME01)	57	810	360	192	40	128	0	0	450	14 / 9	8 / 4	11 / 7	12 / 7	0 / 15	0 / 15
Нормативні дисципліни за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)															
Експериментальні дослідження технологічних процесів сталеплавильного виробництва	3	90	32	8	24				58	4 / 3					
Організація та проведення наукових досліджень у сталеплавильному виробництві	6	180	64	24	16	24		2(КР)	116		5 / 4	3 / 2			
Ливарно-прокатні модулі	3	90	32	32					58				4 / 3		
Альтернативні процеси виробництва чорних металів	3	90	40	32		8			50			3 / 2	2 / 1		
Моделювання та оптимізація технологічних процесів сталеплавильного виробництва	6	180	80	40	16	24			100	10 / 6					
OK5 Практика	6													0 / 6	
OK6 Виконання атестаційної магістерської роботи	24													0 / 9	0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін професійного спрямування Металургія сталі (ME02)	57	810	328	200	56	72	0	0	482	14 / 9	5 / 4	11 / 7	11 / 7	0 / 15	0 / 15
Нормативні дисципліни за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)															
Моделювання та оптимізація технологічних процесів в металургії	4	120	48	32	0	16			72			3 / 2	3 / 2		
Аналітичні дослідження в металургії	4	120	48	16	16	16			72			3 / 2	3 / 2		
Фізико-хімічний аналіз технологій відновлювальних та окислювальних процесів	5	150	64	40		24			86	5 / 3	3 / 2				
Взаємодія в зернистих середовищах	4	120	40	16	4	20		2(КР)	80	3 / 2	2 / 2				
Інжекційна металургія в процесах одержання якісних металів	4	120	48	16	16	16			72	6 / 4					
OK5 Практика	6													0 / 6	
OK6 Виконання атестаційної магістерської роботи	24													0 / 9	0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін професійного спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	57	810	328	184	36	108	0	0	482	14 / 9	5 / 4	11 / 7	11 / 7	0 / 15	0 / 15

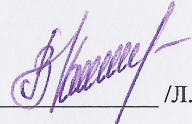
Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки** (ОК4)															
Вибіркова дисципліна 3	4	120	32						88		4 / 4				
Вибіркова дисципліна 4	4	120	32						88		4 / 4				
Вибіркова дисципліна 5	4	120	32						88			4 / 4			
Вибіркова дисципліна 6	4	120	32						88				4 / 4		
Всього по п.2 Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки	16	480	128	0	0	0	0	0	352	0 / 0	8 / 8	4 / 4	4 / 4	0 / 0	0 / 0
Разом годин для блоку Металургія чавуну (МЕ01)	90	1800	672	248	40	192	0	0	1128	24 / 15	21 / 15	19 / 15	20 / 15	0 / 15	0 / 15
Разом годин для блоку Металургія сталі (МЕ02)	90	1800	640	256	56	136	0	0	1160	24 / 15	18 / 15	19 / 15	19 / 15	0 / 15	0 / 15
Разом годин для блоку Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)	90	1800	640	240	36	172	0	0	1128	24 / 15	18 / 15	19 / 15	19 / 15	0 / 15	0 / 15

* При здійсненні вільного вибору дисципліни циклу загальної підготовки студент обирає дисципліни загальним обсягом 8 кредитів з загальноакадемічної бази дисциплін (База 1), що розташована на сайті академії (<https://nmetau.edu.ua/file/master.pdf>)

** При здійсненні вільного вибору дисципліни циклу професійної підготовки студент обирає дисципліни загальним обсягом 16 кредитів з бази вибіркового вибору дисциплін ОПП Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів (База 2), що розташована на сайті академії

4. Вид практики (назва)	Чверть	Тижнів	5. Державна атестація	Чверть	Тижнів
Переддипломна	5	4	Виконання атестаційної роботи	5.6	16
			Захист випускної кваліфікаційної роботи магістра	6	2

Перший проректор НМетАУ, д.т.н., проф.  /В.П.Іващенко/

Гарант ОПП Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів, д.т.н., проф.  /Л.В. Камкіна/

