

2. Цикл нормативних дисциплін фахової підготовки

Сталій розвиток в промисловості	3		40		32		8		50		5 / 3	
	3	90	40	32	8	50	5	3	5	3	5	3
Виробнича безпека	3	90	40	32	8	50						
Загальні дисципліни фахової підготовки	6	180	80	64	0	16	0	0	100	0	0	0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0
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
Компютеризація 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
Практика	6	180							180			0 / 6
Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720							720			0 / 9 0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін професійної підготовки профільзації Металургія чавуну (ME01)	51	1530	280	128	40	112	0	0	1250	14	9	8 / 4 6 / 4 7 / 4 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	
Практика	6	180							180			0 / 6
Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720							720			0 / 9 0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін професійної підготовки профільзації Металургія сталі (ME02)	51	1530	248	136	56	56	0	0	1282	14	9	5 / 4 6 / 4 6 / 4 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				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	
Практика	6	180							180			0 / 6
Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720							720			0 / 9 0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін професійної підготовки профільзації Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	51	1530	248	120	36	92	0	0	1282	14	9	5 / 4 6 / 4 6 / 4 0 / 15 0 / 15

Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки**												
	4	120	32				88		4	7	4	
Вибіркова дисципліна 3	4	120	32				88		4	7	4	
Вибіркова дисципліна 4	4	120	32				88		4	7	4	
Вибіркова дисципліна 5	4	120	32				88		4	7	4	
Вибіркова дисципліна 6	4	120	32				88		4	7	4	
Всього по п.2 Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки	16	480	128	0	0	0	352	0	0	8	4	0 / 0 / 0
Разом годин для сертифікованого блоку Металургія чавуну (МЕ01)	90	2700	672	248	40	192	2028	24	15	21	15	15 / 15 / 15
Разом годин для сертифікованого блоку Металургія сталі (МЕ02)	90	2700	640	256	56	136	2060	24	15	18	15	15 / 15 / 15
Разом годин для сертифікованого блоку Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)	90	2700	640	240	36	156	2060	24	15	18	15	15 / 15 / 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 вибіркової дисциплін ОПШ 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.І. Іващенко/

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