


2. Цикл нормативних дисциплін фахової підготовки (ОКЗ)																	
Сталий розвиток в промисловості	3	90	40	32		8			50	5 / 3							
Виробнича безпека	3	90	40	32		8			50	5 / 3							
Нормативні дисципліни за науковим спрямуванням Дослідження і розробка процесів виготовлення литих виробів (МЛ01-Мн)																	
Основи моделювання та оптимізації ливарних процесів	4	120	64	8		56			56		4 / 2	2 / 1	2 / 1				
Кристалізація та властивості чавуну у виливках	8	240	112	16		40	56	КР	128		6 / 3	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2		
Спеціальні та особливі способи лиття чорних та кольорових металів і сплавів	4	120	64	16		24	24		56				2 / 1	2 / 1	4 / 2		
Сталеве литво	4	120	64	8		32	24		56		2 / 1	2 / 1	4 / 2				
Спеціальні та особливі види литва	5	150	64	32		16	16		86		4 / 3	2 / 1	2 / 1				
Експериментальні дослідження ливарних процесів	4	120	56	8	24	24			64		5 / 3	2 / 1					
Плавка, позапічна обробка та спеціальні способи вилавки чорних та кольорових металів та сплавів для виливків	6	180	88	32	16	16	24		92				2 / 1	3 / 2	6 / 3		
Прогресивні технології лиття виливків із чорних та кольорових металів та сплавів	8	240	96	32			64		144					8 / 5	4 / 3		
ОК5 Дослідницька практика	6	180															0 / 6
ОК6 Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720															0 / 9 0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін наукової підготовки за спрямуванням Дослідження і розробка процесів виготовлення литих виробів (МЛ01)	79	2370	688	216	40	224	208	0	782	10 / 6	21 / 12	10 / 5	14 / 7	15 / 9	16 / 10	0 / 15	0 / 15
Нормативні дисципліни за науковим спрямуванням Фізико-хімічні дослідження металургійних процесів (МЕ03н)																	
Моделювання та оптимізація технологічних процесів в металургії	8	240	96	64	0	32			144			3 / 2	3 / 2	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 (КР)	4	120	40	16	4	20		(КР)	80		5 / 4						
Інжекційна металургія в процесах одержання якісних металів	4	120	48	16	16	16			72			2 / 1	4 / 3				
Методологія науково-практичної діяльності	6	180	80	48		16	16		100					5 / 3	5 / 3		
Методи аналізу даних і прогнози технологічних показників металургійних процесів	6	180	80	32		48			100					5 / 3	5 / 3		
Інноваційні технології переробки матеріалів металургії	6	180	64	32		16	16		116					4 / 3	4 / 3		
ОК5 Дослідницька практика	6	180															0 / 6
ОК6 Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720															0 / 9 0 / 15
Всього по п.2 Цикл обов'язкових дисциплін наукової підготовки за спрямуванням Фізико-хімічні дослідження металургійних процесів (МЕ03н)	79	2370	600	328	36	204	32	0	870	10 / 6	10 / 7	11 / 7	10 / 7	17 / 11	17 / 11	0 / 15	0 / 15
Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки** (ОК4)																	
Вибіркові дисципліни	24	720	192						528		8 / 8	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4		
Всього по п.2 Дисципліни вільного вибору студента професійної підготовки	24	720	192	0	0	0	0	0	528	0 / 0	8 / 8	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4	0 / 0	0 / 0
Разом годин для блоку Дослідження і розробка процесів виготовлення литих виробів (МЛ01)	120	3600	1064	272	40	288	208	0	1636	25 / 15	24 / 15	24 / 15	24 / 15	24 / 15	24 / 15	0 / 15	0 / 15
Разом годин для блоку Фізико-хімічні дослідження металургійних процесів (МЕ03)	120	3600	976	384	36	268	32	0	1636	25 / 15	18 / 15	19 / 15	18 / 15	21 / 15	21 / 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 наукової підготовки студент обирає дисципліни загальним обсягом 24 кредитів з бази вибіркових дисциплін ОНП Дослідження процесів і розробки технологій в металургії (База 2), що розташована на сайті академії**

4. Вид практики (назва)	Чверть	Тижнів	5. Державна атестація	Чверть	Тижнів
Дослідницька практика	7	4	Виконання атестаційної магістерської роботи	7.8	16
			Захист атестаційної магістерської роботи	8	2

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

Гарант ОНП Дослідження процесів і розробка технологій в металургії, д.т.н., проф.  /Л.Х. Іванова/