

Уч. план 2019 стр.1.jpg

Уч. план 2019 стр.2.jpg

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
<i>блок "Металургія сталі" (МЕ02)</i>																
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		
<i>блок "Фізико-хімічні основи металургійних процесів" (МЕ03)</i>																
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 /

