



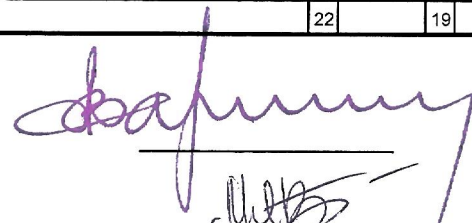
### III. План навчального процесу

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Обсяг навчальної роботи, годин						Курсові проекти / роботи (семестр)	Диф. записи / Записи семестр (півсеместр)	Екзамени семестр (півсеместр)	Кількість годин аудиторних занять на тиждень та кредитів ЄКТС по чвертях																						
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття								Самостійна робота	1 курс								2 курс													
				Усього	у тому числі:								1.1	1.2		2.1		2.2		3.1				3.2										
					лекції	практичні	лабораторні	рпн						лекції	практ.	лабораторн	кредити	лекції	практ.	лабораторн	кредити	лекції	практ.	лабораторн	кредити	лекції	практ.	лабораторн	кредити					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																	
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																																		
<b>1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																		
1.01.	Професійна іноземна лексика	3	90	40	0	40	0	50		1 (1.1)			5	3																				
1.02.	Інтелектуальна власність	3	90	40	32	8	0	50		1 (1.1)		4	1	3																				
1.03.	Управління зовнішньоекономічною діяльністю та маркетинг	3	90	40	24	16	0	50			1 (1.2)			3	2	3																		
	Разом	9	270	120	56	64	0	150				4	6	0	6	3	2	0																
<b>1.2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>																																		
1.04.	Вибіркова дисципліна 1	4	120	32	16	16	0	88		2 (2.1)							2	2																
1.05.	Вибіркова дисципліна 2	4	120	32	16	16	0	88		2 (2.2)							2	2																
	Разом	8	240	64	32	32	0	176				0	0	0	0	0	0	0																
<b>2. Дисципліни фахової підготовки</b>																																		
<b>2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																		
2.01.	Сталий розвиток в промисловості	3	90	40	32	8	0	50		2 (2.1)							4	1																
2.02.	Виробнича безпека	3	90	40	32	8	0	50			2 (2.2)						4	1																
	Разом	6	180	80	64	16	0	100				0	0	0	0	0	0	0																
<b>2.2. Нормативні дисциплін за професійним спрямуванням <i>Металургія чавуну (МЕ01)</i></b>																																		
2.03.	Моделювання та оптимізація технологічних процесів доменного виробництва	5	150	56	32	24	0	94			1 (1.2)	3	1	3	1	2	2																	
2.04.	Теоретичні та експериментальні дослідження доменного виробництва	6	180	64	16	24	24	116	2(2.1) кр	1(1.2); 2(2.2)				1	1	1	2	3																
2.05.	Комп'ютеризація інженерних розрахунків в доменному виробництві	3	90	32	16	16	0	58		1 (1.1)		2	2	3																				
2.06.	Нові процеси виробництва заліза	4	120	40	24	8	8	80		1 (1.2)		3	1	3	1	1																		
2.07.	Алгоритмізація управління технологічними процесами доменного виробництва	3	90	32	16	16	0	58			2 (2.2)						2	2																
2.08.	Переддипломна практика	6	180	0	0	0	0	180		3 (3.1)																								
2.09.	Виконання атестаційної магістерської роботи	24	720	0	0	0	0	720																										
	Разом	51	1530	224	104	88	32	1306				8	3	1	9	2	3	0																



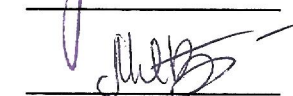
№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Обсяг навчальної роботи, годин						Курсові проекти / роботи (семестр)	Диф. заліки / Заліки семестр (півсеместр)	Екзамени семестр (півсеместр)	Кількість годин аудиторних занять на тиждень та кредитів ЄКТС по чвертях																							
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття				Самостійна робота				1 курс						2 курс																	
				Усього	у тому числі:							1.1	1.2		2.1		2.2		3.1			3.2													
					лекції	практичні	лабораторні						лекції	практ.	лабораторн	кредити	лекції	практ.	лабораторн	кредити	лекції	практ.	лабораторн	кредити	лекції	практ.	лабораторн	кредити							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14			15			16			17			18								
	УСЬОГО за професійним спрямуванням <b>Металургія чавуну (ME01):</b>	90	2700	616	328	256	32	2084				12	9	1	15	9	9	0	15	10	6	3	15	10	8	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15
														22		18		19		18		18					0						0		
	УСЬОГО за професійним спрямуванням <b>Металургія сталі (ME02):</b>	90	2700	624	352	248	24	2076				13	10	0	15	9	8	1	15	12	5	2	15	10	8	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15
														23		18		19		18		18					0							0	
	УСЬОГО за професійним спрямуванням <b>Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03):</b>	90	2700	632	360	240	32	2068	0	0	0	11	10	1	15	11	7	1	15	12	6	1	15	11	7	1	15	0	0	0	15	0	0	0	15
														22		19		19		19		19					0							0	

Перший проректор



/ Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант ОПП Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів



/ Яна МЯНОВСЬКА /

в.о Завідувача кафедри Теоретичних основ металургійних процесів



/ Людмила КАМКІНА /

Завідувач кафедри Металургії чавуну і сталі



/ Костянтин НІЗЯЄВ /

Погоджено:

Керівника навчального відділу



/ Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /

