

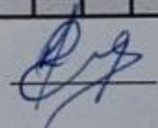
V. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код освітнього компонента за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраестрах																					
		екзамени	заліки	проекти	роботи		Розрахунково-графічні роботи	Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання							
									у тому числі:					1		2		3		4		5		6		7		8					
									Резом	лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
									години	кредит	години	кредит		години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит		
Обов'язкові компоненти																																	
Цикл загальної підготовки																																	
OK1.1	Історія та культура України		2			3	90	32	16	16	0	58	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK1.2	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3	90	32	16	16	0	58	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK1.3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	2			8	240	96	0	96	0	144	3	2	3	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK1.4	Фізична культура		2 та 4			4	120	64	0	64	0	56	2	1	2	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK1.5	Філософія	8				4	120	48	32	16	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0		
OK1.6	Основи екології		8			3	90	32	16	16	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0		
OK1.7	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		1 та 2			4	120	40	24	16	0	80	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK1.8	Правознавство		6			3	90	24	16	8	0	66	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Разом за циклом загальної підготовки							32	960	368	120	248	0	592	12	8	11	8	5	3	5	3	0	0	3	3	2	7	5	0	0	0	0	0
Цикл фахової підготовки																																	
OK2.1	Вища математика	2 та 4				12	360	160	80	80	0	200	5	3	5	3	5	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.2	Хімія	2	4			8	240	96	64	0	32	144	3	2	3	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.3	Інженерна графіка		5			3	90	32	16	16	0	58	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.4	Комп'ютерні технології та програмування		2			4	120	48	24	24	0	72	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.5	Фізика	4				6	180	80	48	32	0	100	0	0	0	5	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.6	Кристалографія та матеріалознавство		5			3	90	32	24	8	0	58	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.7	Механіка	6				6	180	80	56	24	0	100	0	0	0	0	6	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.8	Електротехніка		6			3	90	32	24	8	0	58	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.9	Економіка металургійної галузі		5			3	90	40	24	16	0	50	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.10	Управління та організація металургійного виробництва		6			3	90	32	16	16	0	58	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.11	Основи металургії	6 та 8				14	420	176	120	0	56	244	0	0	0	0	4	2	6	4	6	4	6	4	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.12	Основи обробки металів	8				7	210	80	56	0	24	130	0	0	0	0	0	4	3	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OK2.13	Теплотехніка		8			4	120	56	40	16	0	64	0	0	0	0	0	4	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)																																	
OK2.14 та OK2.15	Теоретичні основи виробництва чавуну	10		9		9	270	104	64	24	16	166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	6	4	0	0	0	0	0	0		
OK2.16 та OK2.17	Конструкції агрегатів доменного виробництва	12	13	12		8	240	72	48	24	0	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	4	3	0	0	
OK2.18 та OK2.19	Технологія процесів виробництва чавуну	14	12		14	13	11	330	120	80	24	16	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	6	4	5	4	0

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраместрах																												
		екзамени	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні			самостійна робота	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання																
									Разом	у тому числі:			1		2		3		4		5		6		7		8														
		лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	1					2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																
		години	кредит	години	кредит			години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит																		
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)											0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0												
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)											2	5	1	3	3	3	1	2	0	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1												
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)											0	2	0	3	0	2	0	3	0	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0												
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)							36	1080	288	168	120	0	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	0	0	8	8	4	4	8	8	0	0		
Загальний обсяг вибіркового компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)							60	1800	480	264	216	0	1320	0	0	0	4	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	8	8	12	12	0	0	8	8	8	8	12	12	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)							240	7200	2416	1312	856	248	4784	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)											23	22	22	22	23	21	21	22	23	19	16	22	21	20	16	0															
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)											0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0															
Кількість заліків за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)											2	5	1	3	3	3	1	2	1	2	4	4	3	2	4	1															
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)											0	2	0	3	0	2	0	3	0	2	0	1	1	2	0	0															
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)							36	1080	288	168	120	0	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	0	0	8	8	4	4	8	8	0	0		
Загальний обсяг вибіркового компонентів за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)							60	1800	480	264	216	0	1320	0	0	0	4	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	8	8	12	12	0	0	8	8	8	8	12	12	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)							240	7200	2456	1432	840	184	4744	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)											23	22	22	22	23	21	21	22	27	18	17	26	20	20	16	0															
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)											0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0															
Кількість заліків за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)											2	5	1	3	3	3	1	2	2	3	3	4	4	2	3	1															
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Електromеталургія сталі і феросплавів (ME04)											0	2	0	3	0	2	0	3	0	1	0	2	0	2	0	0															
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)							36	1080	288	168	120	0	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	0	0	8	8	4	4	8	8	0	0		
Загальний обсяг вибіркового компонентів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)							60	1800	480	264	216	0	1320	0	0	0	4	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	8	8	12	12	0	0	8	8	8	8	12	12	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)							240	7200	2424	1432	840	152	4776	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)											23	22	22	22	23	21	21	22	25	18	17	26	20	19	15	0															

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах																			
		екзамени	заліски	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання						
									Разом	у тому числі:				1		2		3		4		5		6		7		8				
										лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
		години	кредит	години	кредит			години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит							
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням <u>Металургія кольорових металів (МЕ06)</u>												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	0
Кількість залісків за професійним спрямуванням <u>Металургія кольорових металів (МЕ06)</u>												2	5	1	3	3	3	1	2	3	3	3	2	4	2	4	2	4	1			
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням <u>Металургія кольорових металів (МЕ06)</u>												0	2	0	3	0	2	0	3	0	1	0	3	0	3	0	3	0	0			

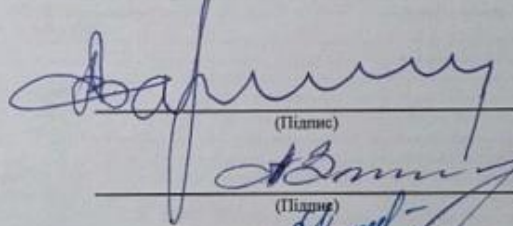
Гарант освітньо-професійної програми



Костянтин НІЗЯЄВ

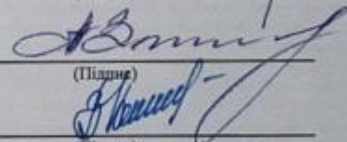
ПОГОДЖЕНО:

Перший проректор



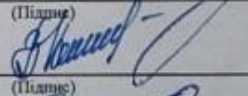
Анатолій РАДКЕВИЧ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Проректор з науково-педагогічної роботи



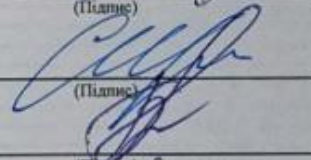
Олександр ЗАЙЧУК
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

¹⁾ Декан факультету
Металургійних процесів та хімічних технологій



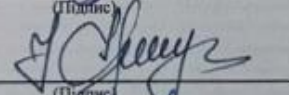
Людмила КАМКІНА
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

²⁾ Декан факультету
Електромеханіки та електromеталургії
Керівник навчального відділу



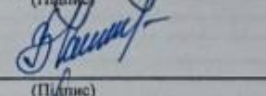
Вадим СЕЛІВЬОРСТОВ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

в.о. Завідувача кафедри
Електromеталургії ім. акад. М.І.Гасика



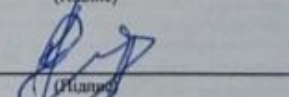
Світлана БОРИЧЕВА
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

в.о. Завідувача кафедри
Теоретичних основ металургійних процесів



Юрій ПРОЙДАК
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри
Металургії чавуну і сталі

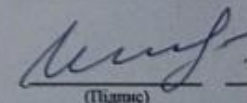


Людмила КАМКІНА
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)



Костянтин НІЗЯЄВ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Методист навчального відділу
ННІ "ІПБТ"



Тетяна ШЕМЕТ
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

- ¹⁾ для планів денної форми навчання
²⁾ для планів заочної форми навчання

Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю

(назва)

Код	Порядковий номер компонента спеціального каталогу	Назви вибіркових фахових компонентів спеціального каталогу
BK2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Спеціальні розділи теорії металургійних процесів
		Теоретичні закономірності процесів окискування
		Вогнетривкі матеріали сталеплавильного виробництва
		Сучасний стан та перспективи розвитку електromеталургійного виробництва
		Сучасний стан та перспективи розвитку металургії кольорових металів
BK2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Теорія та методи науково-технічної творчості
		Експлуатація фабрик окискування
		Металобрухт сталеплавильного виробництва та його підготовка
		Принципи класифікації електromеталургійної продукції
		Принципи класифікації кольорових металів
BK2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Спеціальні розділи аглодоменного виробництва
		Аналітична хімія та методи аналізу
		Експлуатація доменних печей
		Управління якістю продукції металургійних підприємств
		Сучасний стан сировинної бази електromеталургійного виробництва
BK2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Спеціальні розділи сталеплавильного виробництва
		Фізико-хімічні вимірювання
		Інтенсифікація процесів аглодоменного виробництва
		Діджиталізація сталеплавильного виробництва
		Енергоефективність процесів виробництва електросталі і феросплавів
BK2.5	Вибіркова дисципліна 2.5 спеціального каталогу	Енергоефективність процесів кольорової металургії
		Спеціальні розділи електromеталургійного виробництва
		Методи планування експерименту та обробки результатів
		Перспективні технології аглодоменного виробництва
		Енергоефективні технології сталеплавильного виробництва
BK2.6	Вибіркова дисципліна 2.6 спеціального каталогу	Екологічні аспекти електromеталургії сталі і феросплавів
		Екологічні аспекти металургії кольорових металів
		Спеціальні розділи металургії кольорових металів
		Основи наукових досліджень у доменному виробництві
		Основи технічної творчості у сталеплавильному виробництві
BK2.7	Вибіркова дисципліна 2.7 спеціального каталогу	Основи наукових досліджень
		Виробництво та експлуатація електродів електropечей
		Підготовка рудної та вторинної сировини кольорової металургії
		Розрахунковий аналіз доменного процесу
		Менеджмент ресурсозаощаджуючих технологій та охорона довкілля у сталеплавильному виробництві
BK2.8	Вибіркова дисципліна 2.8 спеціального каталогу	Ресурсозбереження та охорона довкілля
		Основи науково-технічної творчості
		Технологічні особливості отримання особливо чистих кольорових металів
		Основи проектування
		Теорія розливання та кристалізації сталі
BK2.9	Вибіркова дисципліна 2.9 спеціального каталогу	Обладнання металургійних цехів
		Теорія формування неметалевих включень в електросталі
		Основи евристики і винахідницької діяльності в кольоровій металургії
		Менеджмент ресурсозаощаджуючих технологій та охорона довкілля у доменному виробництві
		Основи наукових досліджень у сталеплавильному виробництві
BK2.9	Вибіркова дисципліна 2.9 спеціального каталогу	Менеджмент фінішної обробки металів та сплавів
		Основи наукових досліджень електromеталургійних процесів
		Основи наукових досліджень в кольоровій металургії

