МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Український державний університет науки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітня кваліфікація *Бакалавр з металургії*

Термін навчання *3 роки 10 місяців*
Рік вступу *2024*
Форма навчання *денна*
На основі *повної загальної середньої освіти*

Освітньо-професійна програма *Технології та обладнання виробництва металів і сплавів*
Галузь знань *13 Механічна інженерія*
Спеціальність *136 - Металургія*
Спеціалізація (за наявності) *професійне спрямування Металургія чавуну (МЕ01)*
професійне спрямування Металургія сталі (МЕ02)
професійне спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)
професійне спрямування Електрометалургія сталі та феросплавів (МЕ04)
професійне спрямування Металургія кольорових металів (МЕ06)
Рівень вищої освіти *Перший бакалаврський*

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 12 від "26" 06 2024 р.
в.о. Ректора (підпис) Костянтин СУХИЙ (ім'я ПРІЗВИЩЕ)
"26" 06 2024 р.

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	Кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А								
V																																																				

Позначення: Т - Теорет. навчання; П - Практика; Кз - Контрольні заходи; С - Екзам.сесія; Н - Наст.сесія; К - Канікули; Д - Кваліф. роб.; А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

Рік навчання	Теоретичне навчання (настановча сесія)	Контрольні заходи та екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Канікули	Разом
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	24	6	2	8	2	2	44
V							
Разом	**116**	**30**	**6**	**8**	**2**	**38**	**200**

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Виробнича практика	12	4
Переддипломна практика	16	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	16

V. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин: Всього за планом	Аудиторні: Разом	Аудиторні у тому числі: лекції	Аудиторні у тому числі: практичні (семінарські)	Аудиторні у тому числі: лабораторні	Самостійна робота
Обов'язкові компоненти													
Цикл загальної підготовки													
ОК1.1	Історія та культура України		2				3	90	32	16	16	0	58
ОК1.2	Українська мова за професійним спрямуванням		1				3	90	32	16	16	0	58
ОК1.3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	2				8	240	96	0	96	0	144
ОК1.4	Фізична культура		2 та 4				4	120	64	0	64	0	56
ОК1.5	Філософія	8					4	120	48	32	16	0	72
ОК1.6	Основи екології		8				3	90	32	16	16	0	58
ОК1.7	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		1 та 2				4	120	40	24	16	0	80
ОК1.8	Правознавство		6				3	90	24	16	8	0	66
								0	0	0	0	0	0
Разом за циклом загальної підготовки							32	960	368	120	248	0	592
Цикл фахової підготовки													
ОК2.1	Вища математика	2 та 4					12	360	160	80	80	0	200
ОК2.2	Хімія	2	4				8	240	96	64	0	32	144
ОК2.3	Інженерна графіка		5				3	90	32	16	16	0	58
ОК2.4	Комп'ютерні технології та програмування		2				4	120	48	24	24	0	72
ОК2.5	Фізика	4					6	180	80	48	32	0	100
ОК2.6	Кристалографія та матеріалознавство		5				3	90	32	24	8	0	58
ОК2.7	**Механіка**	6					6	180	80	56	24	0	100
ОК2.8	Електротехніка		6				3	90	32	24	8	0	58
ОК2.9	**Економіка металургійної галузі**		5				3	90	40	24	16	0	50
ОК2.10	**Управління та організація металургійного виробництва**		6				3	90	32	16	16	0	58
ОК2.11	**Основи металургії**	6 та 8					14	420	176	120	0	56	244
ОК2.12	**Основи обробки металів**	8					7	210	80	56	0	24	130
ОК2.13	Теплотехніка		8				4	120	56	40	16	0	64
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)													
ОК2.14 та ОК2.15	Теоретичні основи виробництва чавуну	10			9		9	270	104	64	24	16	166
ОК2.16 та ОК2.17	Конструкції агрегатів доменного виробництва	12	13	12			8	240	72	48	24	0	168
ОК2.18 та ОК2.19	Технологія процесів виробництва чавуну	14	12		14	13	11	330	120	80	24	16	210

Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраместрах

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання			
	семестри та тетраместри															
	1		2		3		4		5		6		7		8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит
Обов'язкові компоненти																
Цикл загальної підготовки																
ОК1.1	0 /	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.2	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.3	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.4	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.5	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	3 / 2	3 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.6	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.7	3 / 2	2 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК1.8	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 /
Разом за циклом загальної підготовки	12 / 8	11 / 8	5 / 3	5 / 3	0 / 0	3 / 3	3 / 2	7 / 5	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Цикл фахової підготовки																
ОК2.1	5 / 3	5 / 3	5 / 3	5 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.3	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.4	3 / 2	3 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.5	0 /	0 /	5 / 3	5 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.6	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.7	0 /	0 /	0 /	0 /	6 / 4	4 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.8	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.9	0 /	0 /	0 /	0 /	5 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.10	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 3	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.11	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 2	6 / 4	6 / 4	6 / 4	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.12	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 3	6 / 4	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.13	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	4 / 2	3 / 2	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)																
ОК2.14 та ОК2.15	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	7 / 5	6 / 4	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /
ОК2.16 та ОК2.17	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	10 / 5	4 / 3	0 /	0 /	0 /
ОК2.18 та ОК2.19	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	0 /	8 / 3	6 / 4	5 / 4	0 /	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																													
								Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання						II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання															
									Разом	у тому числі:				семестри та тетраместри																													
										лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
		екзамени	заліки	проекти	роботи									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
														годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит
ОК2.20	Підготовка металургійної сировини	12	10			11	14	420	176	88	56	32	244	0		0		0		0		0		0		0		0		11	7	5	3	5	3	2	1	0		0		0		0	
ОК2.21 та ОК2.22	Технологічне проектування доменних цехів	14		15			6	180	56	24	32	0	124	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		4	3	3	3	0	
ОК2.23	Основи технічної творчості у доменному виробництві		9				3	90	40	24	16	0	50	0		0		0		0		0		0		0		0		5	3	0		0		0		0		0		0		0	
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)																																											

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																													
								Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання								III рік навчання								IV рік навчання							
									Разом	у тому числі:				семестри та тетраместри																													
														1				2				3				4				5				6				7				8			
														1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
		екзамени	заліки	проекти	роботи					лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит
ОК2.14 та ОК2.15	Теоретичні основи сталеплавильних процесів	10			9		9	270	112	72	24	16	158	0		0		0		0		0		0		0		0		10	7	4	2	0		0		0		0		0		0	
ОК2.16 та ОК2.17	Технологія сталеплавильних процесів	10			10		11	330	136	80	32	24	194	0		0		0		0		0		0		0		0		13	8	4	3	0		0		0		0		0		0	
ОК2.18 та ОК2.19	Конструкції технологічних сталеплавильних агрегатів	12	10		11		7	210	68	44	24	0	142	0		0		0		0		0		0		0		0		0		3	2	4	3	3	2	0		0		0		0	
ОК2.20 та ОК2.21	Технологічне проектування сталеплавильних цехів	13	12	12			8	240	88	56	32	0	152	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		12	5	5	3	0		0		0	
ОК2.22	Організація технологій з підвищення якості сталі	14	12			13	8	240	108	84	16	8	132	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		7	2	8	4	2	2	0		0	
ОК2.23	Технологія та обладнання фінішних процесів виробництва сталі	15	14			14	8	240	96	72	16	8	144	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		7	5	5	3	0	
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)																																											
ОК2.14 та ОК2.15	Фізико-хімічні основи одержання металів та сплавів	10			10		10	300	120	64	32	24	180	0		0		0		0		0		0		0		0		10	6	5	4	0		0		0		0		0		0	
ОК2.16 та ОК2.17	Методи фізико-хімічних досліджень металургійних процесів	10	11		11		9	270	112	64	24	24	158	0		0		0		0		0		0		0		0		4	3	6	3	4	3	0		0		0		0		0	
ОК2.18	Сучасне науково-дослідницьке устаткування		9			9	6	180	72	48	8	16	108	0		0		0		0		0		0		0		0		9	6	0		0		0		0		0		0		0	
ОК2.19	Контроль якості сировини та матеріалів в металургії	14	12			14	8	240	92	44	24	24	148	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		7	3	3	2	5	3	0		0	
ОК2.20 та ОК2.21	Технології процесів одержання металів та сплавів	12 та 14	15		15	12	12	360	152	80	40	32	208	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		8	3	4	2	7	4	4	3	0	
ОК2.22	Дослідження процесів у виробничих умовах	13	12			13	6	180	76	36	24	16	104	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		7	3	6	3	0		0		0	
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)																																											
ОК2.14 та ОК2.15	Теорія і технологія виробництва електроферосплавів	10			10		10	300	136	96	24	16	164	0		0		0		0		0		0		0		0		12	6	5	4	0		0		0		0		0		0	
ОК2.16	Виробництво неорганічних матеріалів та вуглеграфітової продукції		9				4	120	56	40	8	8	64	0		0		0		0		0		0		0		0		7	4	0		0		0		0		0		0		0	
ОК2.17	Основи проектування		12				3	90	40	32	8	0	50	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		10	3	0		0		0		0	
ОК2.18 та ОК2.19	Теорія і технологія виробництва електросталі	12	10		12		8	240	88	64	16	8	152	0		0		0		0		0		0		0		0		0		5	3	5	3	2	2	0		0		0		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																													
								Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання						II рік навчання						III рік навчання						IV рік навчання											
									Разом	у тому числі:				семестри та тетраместри																													
														1		2				3		4				5		6				7		8									
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
		екзамени	заліки	проекти	роботи					лекції	практичні (семінарські)	лабораторні		годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит
ОК2.20 та ОК2.21	Конструкції електрометалургійних агрегатів		9		9		5	150	64	40	16	8	86	0		0		0		0		0		0		8	5	0		0		0		0		0		0		0	
ОК2.22	Електричні режими роботи електропечей		12			12	3	90	40	24	16	0	50	0		0		0		0		0		0		0		0		10	3	0		0		0		0		0	
ОК2.23	Позапічні методи обробки електросталі і електроферосплавів		12 та 13			13	4	120	56	40	8	8	64	0		0		0		0		0		0		0		0		4	1	5	3	0		0		0		0	
ОК2.24 та ОК2.25	Технологічне проектування електрометалургійних цехів		14 та 15	15			5	150	56	40	16	0	94	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		3	2	4	3	0			
ОК2.26	Теорія і технологія розливки спеціальних сталей і феросплавів	14				14	5	150	72	40	16	16	78	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		9	5	0		0			
ОК2.27	Теорія і технологія спеціальної електрометалургії		13				4	120	56	40	8	8	64	0		0		0		0		0		0		0		0		0		7	4	0		0		0			
Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (МЕ06)																																									
ОК2.14	Мінерально-сировинна база кольорової металургії		9				3	90	40	40	0	0	50	0		0		0		0		0		0		5	3	0		0		0		0		0		0		0	
ОК2.15 та ОК2.16	Теоретичні основи процесів кольорової металургії	10			10		8	240	104	88	16	0	136	0		0		0		0		0		0		6	3	7	5	0		0		0		0		0		0	
ОК2.17 та ОК2.18	Енерготехнологічні агрегати кольорової металургії		9	9			5	150	56	40	16	0	94	0		0		0		0		0		0		7	5	0		0		0		0		0		0		0	
ОК2.19	Технологічні особливості виробництва кольорових металів	12	10			12	8	240	104	72	32	0	136	0		0		0		0		0		0		0		3	2	5	3	10	3	0		0		0		0	
ОК2.20	Металургія важких металів		9				4	120	56	40	16	0	64	0		0		0		0		0		0		7	4	0		0		0		0		0		0		0	
ОК2.21 та ОК2.22	Металургія легких металів	12			12		5	150	48	32	8	8	102	0		0		0		0		0		0		0		0		0		12	5	0		0		0		0	
ОК2.23	Металургія вторинних кольорових металів		12 та 13				3	90	40	24	8	8	50	0		0		0		0		0		0		0		0		4	1	3	2	0		0		0			
ОК2.24	Металургія благородних металів		13			13	3	90	40	24	8	8	50	0		0		0		0		0		0		0		0		0		5	3	0		0		0			
ОК2.25	Металургія рідкісних кольорових металів	14				14	6	180	88	56	16	16	92	0		0		0		0		0		0		0		0		0		4	2	7	4	0		0			
ОК2.26 та ОК2.27	Технологічне проектування підприємств в кольоровій металургії	14	15	15			6	180	56	40	16	0	124	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		4	3	3	3	0			
Для професійного спрямування Металургія чавуну (МЕ01)																																									
ОК2.24	Виробнича практика		12				6	180	0	0	0	0	180	0		0		0		0		0		0		0		0		0	6	0		0		0		0			
ОК2.25	Переддипломна практика		16				3	90	0	0	0	0	90	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	3
ОК2.26	Кваліфікаційна робота						12	360	0	0	0	0	360	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	12
Для професійного спрямування Металургія сталі (МЕ02)																																									
ОК2.24	Виробнича практика		12				6	180	0	0	0	0	180	0		0		0		0		0		0		0		0		0	6	0		0		0		0			
ОК2.25	Переддипломна практика		16				3	90	0	0	0	0	90	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	3
ОК2.26	Кваліфікаційна робота						12	360	0	0	0	0	360	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	12
Для професійного спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)																																									

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин: Всього за планом	Аудиторні: Разом	у тому числі: лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	самостійна робота
ОК2.23	Виробнича практика		12				6	180	0	0	0	0	180
ОК2.24	Переддипломна практика		16				3	90	0	0	0	0	90
ОК2.25	Кваліфікаційна робота						12	360	0	0	0	0	360
Для професійного спрямування Електрометалургія сталі і феросплавів (МЕ04)													
ОК2.28	Виробнича практика		12				6	180	0	0	0	0	180
ОК2.29	Переддипломна практика		16				3	90	0	0	0	0	90
ОК2.30	Кваліфікаційна робота						12	360	0	0	0	0	360
Для професійного спрямування Металургія кольорових металів (МЕ06)													
ОК2.28	Виробнича практика		12				6	180	0	0	0	0	180
ОК2.29	Переддипломна практика		16				3	90	0	0	0	0	90
ОК2.30	Кваліфікаційна робота						12	360	0	0	0	0	360
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)							148	4440	1512	920	416	176	2928
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)							180	5400	1880	1040	664	176	3520
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)							148	4440	1552	1000	384	168	2888
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)							180	5400	1920	1120	632	168	3480
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)							148	4440	1568	928	392	248	2872
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)							180	5400	1936	1048	640	248	3464
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (МЕ04)							148	4440	1608	1048	376	184	2832
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (МЕ04)							180	5400	1976	1168	624	184	3424
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (МЕ06)							148	4440	1576	1048	376	152	2864
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (МЕ06)							180	5400	1944	1168	624	152	3456
Вибіркові компоненти													
Цикл загальної підготовки													
ВК1.1	Вибіркова дисципліна 1.1 загального каталогу		3				4	120	32	16	16	0	88
ВК1.2	Вибіркова дисципліна 1.2 загального каталогу		4				4	120	32	16	16	0	88
ВК1.3	Вибіркова дисципліна 1.3 загального каталогу		7				4	120	32	16	16	0	88

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраместрах: I рік навчання, семестри та тетраместри 1		2		II рік навчання 3		4		III рік навчання 5		6		IV рік навчання 7		8	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит
ОК2.23	Виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 6	0	0	0	0
ОК2.24	Переддипломна практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 3
ОК2.25	Кваліфікаційна робота	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 12
Для професійного спрямування Електрометалургія сталі і феросплавів (МЕ04)																	
ОК2.28	Виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 6	0	0	0	0
ОК2.29	Переддипломна практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 3
ОК2.30	Кваліфікаційна робота	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 12
Для професійного спрямування Металургія кольорових металів (МЕ06)																	
ОК2.28	Виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 6	0	0	0	0
ОК2.29	Переддипломна практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 3
ОК2.30	Кваліфікаційна робота	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 12
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		11 7	11 7	13 8	13 8	23 15	18 12	14 9	15 10	23 15	11 7	5 3	20 15	10 7	9 7	3 3	0 15
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		23 15	22 15	18 11	18 11	23 15	21 15	17 11	22 15	23 15	11 7	5 3	20 15	10 7	9 7	3 3	0 15
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)		11 7	11 7	13 8	13 8	23 15	18 12	14 9	15 10	23 15	11 7	4 3	22 15	13 7	9 7	5 3	0 15
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)		23 15	22 15	18 11	18 11	23 15	21 15	17 11	22 15	23 15	11 7	4 3	22 15	13 7	9 7	5 3	0 15
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)		11 7	11 7	13 8	13 8	23 15	18 12	14 9	15 10	23 15	11 7	4 3	22 15	13 7	12 7	4 3	0 15
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)		23 15	22 15	18 11	18 11	23 15	21 15	17 11	22 15	23 15	11 7	4 3	22 15	13 7	12 7	4 3	0 15
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (МЕ04)		11 7	11 7	13 8	13 8	23 15	18 12	14 9	15 10	27 15	10 7	5 3	26 15	12 7	12 7	4 3	0 15
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (МЕ04)		23 15	22 15	18 11	18 11	23 15	21 15	17 11	22 15	27 15	10 7	5 3	26 15	12 7	12 7	4 3	0 15
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (МЕ06)		11 7	11 7	13 8	13 8	23 15	18 12	14 9	15 10	25 15	10 7	5 3	26 15	12 7	11 7	3 3	0 15
Загальний обсяг обов'язкових компонентів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (МЕ06)		23 15	22 15	18 11	18 11	23 15	21 15	17 11	22 15	25 15	10 7	5 3	26 15	12 7	11 7	3 3	0 15
Вибіркові компоненти																	
Цикл загальної підготовки																	
ВК1.1	Вибіркова дисципліна 1.1 загального каталогу	0	0	4 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВК1.2	Вибіркова дисципліна 1.2 загального каталогу	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВК1.3	Вибіркова дисципліна 1.3 загального каталогу	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин: Всього за планом	Аудиторні: Разом	у тому числі: лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	самостійна робота
ВК1.4	Вибіркова дисципліна 1.4 загального каталогу		11				4	120	32	16	16	0	88
ВК1.5	Вибіркова дисципліна 1.5 загального каталогу		14				4	120	32	16	16	0	88
ВК1.6	Вибіркова дисципліна 1.6 загального каталогу		15				4	120	32	16	16	0	88
Разом за циклом загальної підготовки							24	720	192	96	96	0	528
Цикл фахової підготовки													
Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю (назва) - за наявності блоку													
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1		10				4	120	32	16	16	0	88
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2		11				4	120	32	16	16	0	88
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3		13				4	120	32	16	16	0	88
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4		14				4	120	32	16	16	0	88
ВК2.5	Вибіркова дисципліна 2.5		15				4	120	32	16	16	0	88
ВК2.6	Вибіркова дисципліна 2.6		10				4	120	32	24	8	0	88
ВК2.7	Вибіркова дисципліна 2.7		15				4	120	32	24	8	0	88
ВК2.8	Вибіркова дисципліна 2.8		11				4	120	32	24	8	0	88
ВК2.9	Вибіркова дисципліна 2.9		13				4	120	32	16	16	0	88
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)							36	1080	288	168	120	0	792
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)							60	1800	480	264	216	0	1320
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)							240	7200	2360	1304	880	176	4840
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)													
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)													
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)													
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)													
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)							36	1080	288	168	120	0	792
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)							60	1800	480	264	216	0	1320
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)							240	7200	2400	1384	848	168	4800
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)													

Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраместрах

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання			
		семестри та тетраместри															
		1		2		3		4		5		6		7		8	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит	годин / кредит
ВК1.4	Вибіркова дисципліна 1.4 загального каталогу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0
ВК1.5	Вибіркова дисципліна 1.5 загального каталогу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0
ВК1.6	Вибіркова дисципліна 1.6 загального каталогу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0
Разом за циклом загальної підготовки		0 0	0 0	4 4	4 4	0 0	0 0	4 4	0 0	0 0	0 0	4 4	0 0	0 0	4 4	4 4	0 0
Цикл фахової підготовки																	
Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю (назва) - за наявності блоку																	
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0	0
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0
ВК2.5	Вибіркова дисципліна 2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0
ВК2.6	Вибіркова дисципліна 2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0	0
ВК2.7	Вибіркова дисципліна 2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0
ВК2.8	Вибіркова дисципліна 2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0	0	0
ВК2.9	Вибіркова дисципліна 2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 4	0	0	0
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		0 0	0 0	0 0	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 вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		0 0	0 0	4 4	4 4	0 0	0 0	4 4	0 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 чавуну (МЕ01)		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 чавуну (МЕ01)		23	22	22	22	23	21	21	22	23	19	17	20	18	17	15	0
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		2	5	1	3	3	3	1	2	2	4	4	2	4	3	4	1
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		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 сталі (МЕ02)		0 0	0 0	0 0	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 вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)		0 0	0 0	4 4	4 4	0 0	0 0	4 4	0 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 сталі (МЕ02)		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 сталі (МЕ02)		23	22	22	22	23	21	21	22	23	19	16	22	21	17	17	0

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин: Всього за планом	Аудиторні: Разом	у тому числі: лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	самостійна робота
	Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)												
	Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)												
	Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)												
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)						36	1080	288	168	120	0	792
	Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)						60	1800	480	264	216	0	1320
	Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)						240	7200	2416	1312	856	248	4784
	Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)												
	Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)												
	Кількість заліків за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)												
	Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)												
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)						36	1080	288	168	120	0	792
	Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)						60	1800	480	264	216	0	1320
	Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)						240	7200	2456	1432	840	184	4744
	Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)												
	Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)												
	Кількість заліків за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)												
	Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)												
	Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)						36	1080	288	168	120	0	792
	Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)						60	1800	480	264	216	0	1320
	Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)						240	7200	2424	1432	840	152	4776
	Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)												

Назва навчальної дисципліни	Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраместрах: I рік навчання, семестри 1				2				II рік навчання, семестри 3				4			
	1				2				3				4			
	1		2		3		4		5		6		7		8	
	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)	0		0		0		0		0		0		0		0	
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)	2		5		1		3		3		3		1		2	
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)	0		2		0		3		0		2		0		3	
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	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	
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	0		0		0		0		0		0		0		0	
Кількість заліків за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	2		5		1		3		3		3		1		2	
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	0		2		0		3		0		2		0		3	
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	15		15		15		15		15		15		15		15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	23		22		22		22		23		21		21		22	
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0		0		0		0		0		0		0		0	
Кількість заліків за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	2		5		1		3		3		3		1		2	
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0		2		0		3		0		2		0		3	
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	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	

Назва навчальної дисципліни	III рік навчання, семестри 5				6				IV рік навчання, семестри 7				8			
	5				6				7				8			
	9		10		11		12		13		14		15		16	
	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит	годин	кредит
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)	1		1		1		1		1		1		0		0	
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)	0		3		3		3		2		3		3		1	
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)	0		2		0		1		1		1		1		0	
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	0	0	8	8	8	8	0	0	8	8	4	4	8	8	0	0
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	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)	15		15		15		15		15		15		15		15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	23		19		16		22		21		20		16		0	
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	1		1		1		1		1		1		0		0	
Кількість заліків за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	1		2		4		4		3		2		4		1	
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)	0		2		0		1		1		2		0		0	
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0	0	8	8	8	8	0	0	8	8	4	4	8	8	0	0
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0	0	8	8	12	12	0	0	8	8	8	8	12	12	0	0
Загальний обсяг освітньої програми за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	15		15		15		15		15		15		15		15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	27		18		17		26		20		20		16		0	
Кількість курсових робіт (проєктів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	1		1		0		2		1		1		1		0	
Кількість заліків за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	2		3		3		4		4		2		3		1	
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Електрометалургія сталі і феросплавів (ME04)	0		1		0		2		0		2		0		0	
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	0	0	8	8	8	8	0	0	8	8	4	4	8	8	0	0
Загальний обсяг вибіркових компонентів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	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)	15		15		15		15		15		15		15		15	
Кількість аудиторних годин на тиждень за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	25		18		17		26		20		19		15		0	

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль: екзамени	Семестровий контроль: заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин: Всього за планом	Аудиторні: Разом	у тому числі: лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	самостійна робота
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)													
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)													
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)													

Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетраместрах	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання			
семестри та тетраместри	1		2		3		4		5		6		7		8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Кількість курсових робіт (проектів) та розрахунково-графічних робіт за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	0
Кількість заліків за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	2	5	1	3	3	3	1	2	3	3	3	2	4	2	4	1
Кількість екзаменів за професійним спрямуванням Металургія кольорових металів (ME06)	0	2	0	3	0	2	0	3	0	1	0	3	0	3	0	0

Гарант освітньо-професійної програми _____ Костянтин НІЗЯЄВ

ПОГОДЖЕНО:

Перший проректор _____ (Підпис) Анатолій РАДКЕВИЧ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ (Підпис) Олександр ЗАЙЧУК (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

[1] Декан факультету Металургійних процесів та хімічних технологій _____ (Підпис) Людмила КАМКІНА (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

[1] Декан факультету Електромеханіки та електрометалургії _____ (Підпис) Вадим СЕЛІВЬОРСТОВ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Керівник навчального відділу _____ (Підпис) Світлана БОРИЧЕВА (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

в.о. Завідувача кафедри Електрометалургії ім. акад. М.І.Гасика _____ (Підпис) Юрій ПРОЙДАК (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

в.о. Завідувача кафедри Теоретичних основ металургійних процесів _____ (Підпис) Людмила КАМКІНА (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри Металургії чавуну і сталі _____ (Підпис) Костянтин НІЗЯЄВ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Методист навчального відділу ННІ "ІПБТ" _____ (Підпис) Тетяна ШЕМЕТ (Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

[1] для планів денної форми навчання

[2] для планів заочної форми навчання

Додаток до НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ
за Освітньо-професійною програмою

Технології та обладнання виробництва металів і сплавів

(назва освітньої програми)

для рівня вищої освіти Перший (бакалаврський)

Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю

(назва)

Код	Порядковий номер компонента спеціального каталогу	Назви вибіркових фахових компонентів спеціального каталогу
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Спеціальні розділи теорії металургійних процесів
		Теоретичні закономірності процесів окускування
		Вогнетривкі матеріали сталеплавильного виробництва
		Сучасний стан та перспективи розвитку електрометалургійного виробництва
		Сучасний стан та перспективи розвитку металургії кольорових металів
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Теорія та методи науково-технічної творчості
		Експлуатація фабрик окускування
		Металобрухт сталеплавильного виробництва та його підготовка
		Принципи класифікації електрометалургійної продукції
		Принципи класифікації кольорових металів
		Спеціальні розділи аглодоменного виробництва
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Аналітична хімія та методи аналізу
		Експлуатація доменних печей
		Управління якістю продукції металургійних підприємств
		Сучасний стан сировинної бази електрометалургійного виробництва
		Спеціальні розділи сталеплавильного виробництва
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Фізико-хімічні вимірювання
		Інтенсифікація процесів аглодоменного виробництва
		Діджиталізація сталеплавильного виробництва
		Енергоефективність процесів виробництва електросталі і феросплавів
		Енергоефективність процесів кольрової металургії
		Спеціальні розділи електрометалургійного виробництва
ВК2.5	Вибіркова дисципліна 2.5 спеціального каталогу	Методи планування експерименту та обробки результатів
		Перспективні технології аглодоменного виробництва
		Енергоефективні технології сталеплавильного виробництва
		Екологічні аспекти електрометалургії сталі і феросплавів
		Екологічні аспекти металіргії кольрових металів
		Спеціальні розділи металургії кольорових металів
ВК2.6	Вибіркова дисципліна 2.6 спеціального каталогу	Основи наукових досліджень у доменному виробництві
		Основи технічної творчості у сталеплавильному виробництві
		Основи наукових досліджень
		Виробництво та експлуатація електродів електропечей
		Підготовка рудної та вторинної сировини кольорової металургії
ВК2.7	Вибіркова дисципліна 2.7 спеціального каталогу	Розрахунковий аналіз доменного процесу
		Менеджмент ресурсозаощаджуючих технологій та охорона довкілля у сталеплавильному виробництві
		Ресурсозбереження та охорона довкілля
		Основи науково-технічної творчості
		Технологічні особливості отримання особливо чистих кольорових металів
ВК2.8	Вибіркова дисципліна 2.8 спеціального каталогу	Основи проектування
		Теорія розливання та кристалізації сталі
		Обладнання металургійних цехів
		Теорія формування неметалевих включень в електросталі
		Основи евристики і винахідницькій діяльності в кольоровій металургії
ВК2.9	Вибіркова дисципліна 2.9 спеціального каталогу	Менеджмент ресурсозаощаджуючих технологій та охорона довкілля у доменному виробництві
		Основи наукових досліджень у сталеплавильному виробництві
		Менеджмент фінішної обробки металів та сплавів
		Основи наукових досліджень електрометалургійних процесів
		Основи наукових досліджень в кольоровій металургії