

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Український державний університет  
науки і технологій  
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітня кваліфікація Магістр з металургії

Термін навчання 1 рік 5 місяців

Рік вступу 2024

Форма навчання денна

На основі бакалавра

Освітньо-професійна програма Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів  
Галузь знань 13 Механічна інженерія  
Спеціальність 136 Металургія  
Спеціалізація (за наявності) професійне спрямування Металургія чаюну (МЕ01)  
професійне спрямування Металургія сталі (МЕ02)  
професійне спрямування Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)  
Рівень вищої освіти Другий (магістерський)



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	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Кз	С	С	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				
III																																																				
IV																																																				
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 (встановлює сесія)	Контрольні заходи та екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Канікули	Разом
I	32	8				12	52
II			4	14	2		20
III							
IV							
V							
Разом	32	8	4	14	2	12	72

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Переддипломна практика	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

### V. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання			II рік навчання									
									Разом	у тому числі:				1		2		3								
		лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	1					2	3	4		5	6											
		години	кредит	години	кредит			години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит									
<b>Обов'язкові компоненти</b>																										
<b>Цикл загальної підготовки</b>																										
OK1.1	Ділове (наукове) спілкування іноземною мовою		1				3	90	32	0	32	0	58	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK1.2	Інтелектуальна власність		2				3	90	32	24	8	0	58	0		4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK1.3	Промислова безпека та цивільний захист		4				3	90	32	16	16	0	58	0		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	
<b>Разом за циклом загальної підготовки</b>							9	270	96	40	56	0	174	4	3	4	3	0	0	4	3	0	0	0	0	
<b>Цикл фахової підготовки</b>																										
OK2.1	Управління економічною діяльністю та маркетинг		1				3	90	32	16	16	0	58	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK2.2	Методологія та організація наукових досліджень		3				3	90	32	16	16	0	58	0		0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Блок фахових за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)</b>																										
OK2.3	Моделювання та оптимізація технологічних процесів доменного виробництва	2				2	5	150	48	32	16	0	102	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK2.4	Теоретичні та експериментальні дослідження доменного виробництва		2,4		3		6	180	80	24	24	32	100	0		2	1	6	4	2	1	0	0	0	0	
OK2.5	Комп'ютеризація інженерних розрахунків в доменному виробництві		1			1	3	90	24	8	16	0	66	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK2.6	Нові процеси виробництва заліза		2				4	120	40	24	8	8	80	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
OK2.7	Алгоритмізація управління технологічними процесами доменного виробництва	4				4	3	90	32	16	16	0	58	0		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	
<b>Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)</b>							27	810	288	136	112	40	522	14	12	6	4	10	7	6	4	0	0	0	0	0
<b>Блок фахових дисципліни за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)</b>																										

Код освітнього компоненту чи освітнього програмного	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і триместрах												
		екзамени	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні			самостійна робота	I рік навчання			II рік навчання									
									Разом	у тому числі:			1		2		3								
		лекції	практичні (семінарські)	лабораторії	1			2		3	4	5	6												
		години	кредит	години	кредит			години	кредит	години	кредит	години	кредит												
OK2.3	Експериментальні дослідження технологічних процесів сталеплавильного виробництва		1			3	90	32	8	24	0	58	4	3	0	0	0	0	0						
OK2.4	Підготовка та проведення наукових досліджень у сталеплавильному виробництві		2,3	2	3	6	180	64	24	24	16	116	0		5	4	3	2	0	0	0				
OK2.5	Ливарно-прокатні модулі	1				3	90	32	32	0	0	58	4	3	0	0	0	0	0	0					
OK2.6	Альтернативні процеси виробництва чорних металів		1		1	3	90	32	24	8	0	58	4	3	0	0	0	0	0	0					
OK2.7	Моделювання та оптимізація технологічних процесів сталеплавильного виробництва	4			4	6	180	64	32	24	8	116	0		0	3	2	5	4	0	0				
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)							27	810	288	152	112	24	522	16	12	5	4	10	7	5	4	0	0	0	
<b>Блок фахових дисциплін за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)</b>																									
OK2.3	Моделювання та оптимізація технологічних процесів в металургії	4			3	4	120	48	32	16	0	72	0		0	3	2	3	2	0	0				
OK2.4	Аналіз та удосконалення технологічних процесів в металургії	2				4	120	40	16	16	8	80	2	2	3	2	0	0	0	0	0				
OK2.5	Фізико-хімічний аналіз технологій відновлювальних та окислювальних процесів	2			2	5	150	56	32	16	8	94	4	3	3	2	0	0	0	0	0				
OK2.6	Взаємодія в дисперсних середовищах		1		1	4	120	32	16	16	0	88	4	4	0	0	0	0	0	0	0				
OK2.7	Інжекційна металургія в процесах одержання якісних металів	4			4	4	120	48	32	8	8	72				3	2	3	2						
Разом за циклом фахової підготовки за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (ME03)							27	810	288	160	104	24	522	14	12	6	4	10	7	6	4	0	0	0	
OK2.8	Переддипломна практика		5			6	180	0	0	0	0	180	0		0	0	0	0	0	6	0				
OK2.9	Кваліфікаційна робота					24	720	0	0	0	0	720	0		0	0	0	0	0	9	0	15			
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>																									
за професійним спрямуванням Металургія чавуну (ME01)							66	1980	384	176	168	40	1596	18	15	10	7	10	7	10	7	0	15	0	15
за професійним спрямуванням Металургія сталі (ME02)							66	1980	384	192	168	24	1596	20	15	9	7	10	7	9	7	0	15	0	15



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	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні			самостійна робота	I рік навчання			II рік навчання		
									у тому числі:				1		2		3	
		лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	1			2	3	4	5	6						
													години	кредит	години	кредит	години	кредит
Кількість заліків																		
						за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		3	5	3	4	1	0					
						за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)		4	3	4	3	1	0					
						за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)		3	3	3	3	1	0					
Кількість екзаменів																		
						за професійним спрямуванням Металургія чавуну (МЕ01)		0	1	0	1	0	0					
						за професійним спрямуванням Металургія сталі (МЕ02)		1	0	0	1	0	0					
						за професійним спрямуванням Фізико-хімічні основи металургійних процесів (МЕ03)		0	2	0	2	0	0					

Гарант освітньо-професійної програми

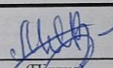
**ПОГОДЖЕНО:**

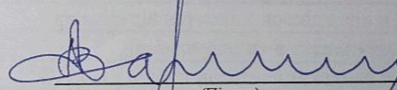
Перший проректор

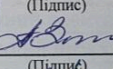
Проректор з науково-педагогічної роботи  
Декан факультету металургійних процесів та  
хімічних технологій

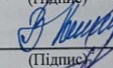
Керівник навчального відділу

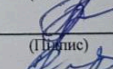
Завідувач кафедри металургії чавуну і сталі  
Завідувач кафедри теоретичних основ  
металургійних процесів

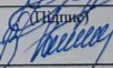
  
(Підпис)

  
(Підпис)

  
(Підпис)

  
(Підпис)

  
(Підпис)

  
(Підпис)

Яна МЯНОВСЬКА  
(Ім'я, ПРІЗВИЩЕ)

Анатолій РАДКЕВИЧ

Олександр ЗАЙЧУК

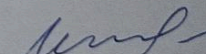
Людмила КАМКІНА

Світлана БОРИЧЕВА

Костянтин НІЗЯЄВ

Людмила КАМКІНА

Методист навчального відділу  
ННІ "ІПБТ"

  
(Підпис) Тетяна ШЕМЕТ  
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Додаток до НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

за Освітньо-професійною програмою

Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів

(назва освітньої програми)

для рівня вищої освіти

Другий (магістерський)

Код	Порядковий номер компонента спеціального каталогу	Назви вибірових фахових компонентів спеціального каталогу
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Нові процеси виробництва окускованої сировини
		Енерго-екологічний аудит сталеплавильного виробництва
		Фізико-хімія металів високої чистоти
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Розрахунковий аналіз процесів окускування
		Логістика технологічних процесів в металургії
		Фізико-хімічні процеси при формуванні злитка
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Організація наукових досліджень в доменному виробництві
		Диспергування в сталеплавильних системах
		Оцінка і шляхи досягнення екологічно чистого виробництва
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія чавуну
		Науково-педагогічний практикум за спрямуванням металургія сталі
		Організація науково-педагогічної діяльності за металургійним спрямуванням