

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-M1426
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	14
Назва освітньої програми	Металургійні процеси та системи
Шифр галузі знань	G
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Шифр спеціальності	G10
Назва спеціальності	Металургія
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з металургії
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Пономаренко Ольга Іванівна , 0677443047

Форма : плани МАГІСТР

освітньо-професійний



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Металургійні процеси та системи

ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. ректора НТУ "Харківський національний технічний університет" підготовки другого (магістерського) рівня в галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(освітній рівень) (шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація магістр з металургії

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

за спеціальністю

- G10 Металургія

за спеціалізацією

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Курс	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	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	3	А	А	А	А	А																																				

Позначення:

T Теоретичне навчання
3 Заліковий тиждень
C Екзаменаційна сесія

P Практика

A Атестація

K Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	4	1	7	5		17
Разом	36	9	7	5	12	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна практика	7	3

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс			2 курс			
							Всього	у тому числі				Семестри			Семестри			
								лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	1	2	3	
												Кількість тижнів в семестрі						
												20	20	20	20	20	20	
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
1	Обов'язкові освітні компоненти				62,0	1860,0	480,0	240,0	48,0	192,0	1380,0	23,0	30,0	7,0	10,0			
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	32,0		64,0	174,0	4,0	6,0	2,0	3,0			
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202
ЗП 2	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2	РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0			275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				31,0	930,0	384,0	208,0	48,0	128,0	546,0	19,0	24,0	5,0	7,0			
СП1	Сучасні комп'ютерні технології в металургії	1		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					142
СП2	Аналіз та синтез ливарних систем	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					142
СП3	Інноваційні основи металургії	2		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			142
СП4	Моделювання та оптимізація металургійних процесів та оснащення	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					142
СП5	Основи наукових досліджень	2		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			142
СП6	Контроль та управління якістю відливок	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0					142
СП7	Ресурсозберігаючі технології та плавка сплавів зі спеціальними властивостями	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					142
1.3	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0							11,0
ПП 1	Переддипломна практика*		3		11,0	330,0					330,0							11,0
1.4	Атестація	3			11,0	330,0					330,0							11,0
2	Вибіркові освітні компоненти				28,0	840,0	336,0	208,0		128,0	504,0			15,0	20,0	24,0	8,0	
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				20,0	600,0	240,0	160,0		80,0	360,0			15,0	20,0			
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			142
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			142
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			142
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			142
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5		2	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			142

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	48,0		48,0	144,0					24,0	8,0	
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0					12,0	4,0	301
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0					12,0	4,0	306
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	816,0				1884,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											23,0		22,0		24,0		
	Кількість екзаменів											5		2		1		
	Кількість заліків											2		6		3		
	Кількість курсових проєктів (робіт)																	
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											7,0		8,0		4,0		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 28.04. 2026 р.

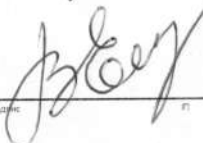
Перший проректор з науково-педагогічної роботи


підпис _____ пр. Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Металургійні процеси та системи"


підпис _____ пр. Дмитро ДЬОМІН

Директор навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту
назва інституту


підпис _____ пр. Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Ливарне виробництво"
назва кафедри


підпис _____ пр. Ольга ПОНОМАРЕНКО

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

G10

Металургія

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	62,0	1860,0			69%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	3,0	90,0		1	202
ЗП 2	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0		2	275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	31,0	930,0			34%
СП1	Сучасні комп'ютерні технології в металургії	5,0	150,0	1		142
СП2	Аналіз та синтез ливарних систем	5,0	150,0	1		142
СП3	Інноваційні основи металургії	4,0	120,0	2		142
СП4	Моделювання та оптимізація металургійних процесів та оснащення	5,0	150,0	1		142
СП5	Основи наукових досліджень	3,0	90,0	2		142
СП6	Контроль та управління якістю відливок	4,0	120,0	1		142
СП7	Ресурсозберігаючі технології та плавка сплавів зі спеціальними властивостями	5,0	150,0	1		142
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	142
1.4	Атестація	11,0	330,0	3		12%
2	Вибіркові освітні компоненти	28,0	840,0			31%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноїінститутського каталогу	20,0	600,0			22%
ОКВГ1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	142
ОКВГ2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	142
ОКВГ3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	142
ОКВГ4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	142
ОКВГ5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	142
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	301
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	306
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			