

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-M1426з
Форма навчання	з
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
Код спеціальності	G10
Назва спеціальності	Металургія
Код 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
Строк навчання	1,4



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Металургійні процеси та системи

В. о. ректора НТУ "ХПІ" підготовки

другого (магістерського) рівня

в галузі знань

G

Інженерія, виробництво та будівництво

(шифр і назва галузі знань)

(освітній рівень)

за спеціальністю

- G10

Металургія

Кваліфікація

магістр з металургії

за спеціалізацією

Строк навчання

1 рік 4 місяці

"30" квітня 2026 р.

Форма навчання

Заочна

на основі освітнього ступеня бакалавра

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	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
2	Х	Х	Х	Х	П	П	П	П	П	П	С	А	А	А	А	А																																				

Позначення:

Н Настановна сесія
Х Самостійна робота
С Лабораторно-екзаменаційна сесія
К Термін здачі контрольних робіт

П Практика

А Атестація

В Вільний час студента

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Самостійна робота	Екзамен. та настанов. сесія	Практика	Атестація	Вільний час студента	Всього
I	37	5			9	51
II	4	2	7	5		18
Разом	41	7	7	5	9	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					
							у тому числі				Семестри		Семестри					
							Всього	лекції	лабораторні		практичні	1	2	3				
												Кількість тижнів в семестрі						
												20	20	17				
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	66,0	34,0	6,0	26,0	1794,0	23,0	30,0	7,0	10,0			
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	14,0	4,0		10,0	256,0	4,0	6,0	2,0	3,0			
ЗП 1	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3,0					202
ЗП 2	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3,0					202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2	РЕ	3,0	90,0	6,0			6,0	84,0			2,0	3,0			275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				31,0	930,0	52,0	30,0	6,0	16,0	878,0	19,0	24,0	5,0	7,0			
СП1	Сучасні комп'ютерні технології в металургії	1		РГ	5,0	150,0	8,0	4,0		4,0	142,0	4,0	5,0					142
СП2	Аналіз та синтез ливарних систем	1		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5,0					142
СП3	Інноваційні основи металургії	2		Р	4,0	120,0	8,0	6,0		2,0	112,0			3,0	4,0			142
СП4	Моделювання та оптимізація металургійних процесів та оснащення	1		Р	5,0	150,0	8,0	4,0		4,0	142,0	4,0	5,0					142
СП5	Основи наукових досліджень	2		Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0			2,0	3,0			142
СП6	Контроль та управління якістю відливок	1		Р	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4,0					142
СП7	Ресурсозберігаючі технології та плавка сплавів зі спеціальними властивостями	1		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	2,0	2,0	142,0	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	142
1.4	Атестація	3			11,0	330,0					330,0						11,0	
2	Вибіркові освітні компоненти				28,0	840,0	56,0	28,0		28,0	784,0			15,0	20,0	8,0	8,0	
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				20,0	600,0	40,0	20,0		20,0	560,0			15,0	20,0			
ОКВ 1	ОК ВВ ПП 1		2	Р	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			3,0	4,0			142
ОКВ 2	ОК ВВ ПП 2		2	Р	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			3,0	4,0			142
ОКВ 3	ОК ВВ ПП 3		2	Р	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			3,0	4,0			142

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		2	P	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			3,0	4,0			142
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		2	P	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			3,0	4,0			142
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	16,0	8,0		8,0	224,0					8,0	8,0	
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		3	PE	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		3	PE	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0	777
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	122,0				2578,0	23,0	30,0	22,0	30,0	8,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												23,0		22,0		8,0		
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	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5 від 28 квітня 2026 р.

Проректор з науково-педагогічної та виховної роботи

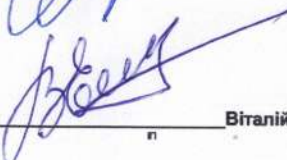
підпис  IT Олександр ТРУШ

Гарант освітньої програми "Металургійні процеси та системи"

підпис  IT Дмитро ДЬОМІН

Директор навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту

назва інституту

підпис  IT Віталій СПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Ливарне виробництво"

назва кафедри

підпис  IT Ольга ПОНОМАРЕНКО

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

MIT-M14263

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 загальноінститутського каталогу	20,0	600,0			22%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	142
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	142
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	142
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	142
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	142
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			