



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Прикладне матеріалознавство та новітні технології

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Е. Сокол



Евген СОКОЛ

за спеціальністю

- G8 Матеріалознавство

Кваліфікація Магістр з матеріалознавства

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

"30" 04.

2026 р.

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K						
2	T	T	T	T	P	P	P	P	P	P	P	3	A	A	A	A	A																																								

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-M326
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	3
Назва освітньої програми	Прикладне матеріалознавство та новітні технології
Шифр галузі знань	
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Шифр спеціальності	G8
Назва спеціальності	Матеріалознавство
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	Магістр з матеріалознавства
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Субботіна В.В., +38 (067) 933 20 68
Форма : плани МАГІСТР	освітньо-професійний

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																		MIT-M326	
№ 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				
							1		2			3							
							Кількість тижнів в семестрі												
							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				58,0	1740,0	432,0	272,0	32,0	128,0	1308,0	23,0	30,0	4,0	6,0				
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	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202	
ЗП 2	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 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2		РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0			276	
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				27,0	810,0	336,0	240,0	32,0	64,0	474,0	19,0	24,0	2,0	3,0				
СП1	Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	1		Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0	4,0	5,0					143	
СП2	Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів	1		Р	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0	4,0	5,0					143	
СП3	Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну	1		Р	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0	4,0	5,0					143	
СП4	Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу	1		Р	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0	4,0	5,0					143	
СП5	Наноматеріали	1		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0					143	
СП6	Основи наукових досліджень	2		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			143	
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	140	
1.4	Атестація	3			11,0	330,0					330,0						11,0	140	
2	Вибіркові освітні компоненти				32,0	960,0	384,0	192,0		192,0	576,0			18,0	24,0	24,0	8,0		
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноїінститутського каталогу				24,0	720,0	288,0	192,0		96,0	432,0			18,0	24,0				
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			777	
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			777	
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			777	
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			777	
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			777	
ОКВП6	ОК ВВ ПП 6		2		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			777	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0			96,0	144,0					24,0	8,0	
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0			48,0	72,0					12,0	4,0	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0			48,0	72,0					12,0	4,0	777
	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

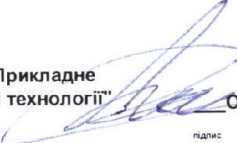
Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 5^в від 28.04.2026р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

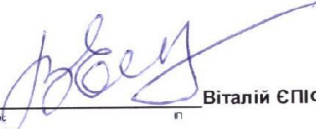

підпис іп
Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Прикладне матеріалознавство та новітні технології"


підпис іп
Олександр ТЕРЛЕЦЬКИЙ

Директор Навчально-наукового інституту "Механічної інженерії і транспорту"

назва інституту


підпис іп
Віталій СПИВАНОВ

Завідувач кафедри "Матеріалознавство"

назва кафедри


підпис іп
Валерія СУББОТИНА

Завідувач кафедри "Зварювання"

назва кафедри


підпис іп
Сергій ЛУЗАН

Завідувач кафедри "Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском"

назва кафедри


підпис іп
Віталій ЧУХЛІБ

		MIT-M326				
ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ						
підготовки магістра:						
за спеціальністю		G8	Матеріалознавство			
№ 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	58,0	1740,0			64%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП 1	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	202
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		1	202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0	2		276
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	27,0	810,0			30%
СП1	Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	5,0	150,0	1		143
СП2	Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів	5,0	150,0	1		143
СП3	Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну	5,0	150,0	1		143
СП4	Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу	5,0	150,0	1		143
СП5	Наноматеріали	4,0	120,0	1		143
СП6	Основи наукових досліджень	3,0	90,0	2		143
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0		3	140
1.4	Атестація	11,0	330,0	3		12%
2	Вибіркові освітні компоненти	32,0	960,0			36%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	24,0	720,0			27%
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		2	777
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		2	777
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		2	777
ОКВП4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		2	777
ОКВП5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		2	777
ОКВП6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		2	777
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			