

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА



ЗАТВЕРДЖУЮ

Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Ректор НТУ "ХПІ" Евген Сокол в галузі знань 13 **Механічна інженерія**
 (шифр і назва галузі знань)
 другого (магістерського) рівня (освітній рівень)



Кваліфікація **магістр з матеріалознавства**

за спеціальністю 132 **Матеріалознавство**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

на основі освітнього ступеня бакалавра

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	К	С	С
	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								

Позначення: Т Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія П Практика Д Підготовка кваліфікаційної роботи З Заліковий тиждень К Канікули А Захист кваліфікаційної роботи

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Всього
1	32	8	8	2	6	12	52
2			8	2	6	12	16
Разом	32	8	8	2	6	12	68

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Преддипломна	8	3

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	11,0	3
Захист кваліфікаційної роботи	4,0	3
Кваліфікаційний іспит		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	МІТ-М323
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	МІТ
Номер освітньої програми	3
Назва освітньої програми	Прикладне матеріалознавство, новітні технології та
Шифр галузі знань	13
Назва галузі	Механічна інженерія
Шифр спеціальності	132
Назва спеціальності	Матеріалознавство
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з матеріалознавства
Рік (останні 2 цифри)	23
Відповідальний за інформацію, телефон	Субботіна В.В., 7076435

Форма : плани МАГІСТР освітньо-професійний
 Форма Моп1-21 1,4

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

132

Матеріалознавство

№ з/п	Назва дисципліни	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	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		9	202
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	3,0	90,0		9	202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0		10	275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	23,0	690,0			26%
СП1	Фізичні основи, прилади та методи сучасного матеріалознавства	5,0	150,0	9		143
СП2	Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	5,0	150,0	10		143
СП3	Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів	5,0	150,0		10	143
СП4	Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика	5,0	150,0	9		143
СП5	Сучасна методологія наукових досліджень	3,0	90,0		10	143
2	Практична підготовка	15,0	450,0			17%
ПП	Переддипломна практика*	15,0	450,0		11	143
3	Атестація	15,0	450,0			17%
4	Вибіркові освітні компоненти	28,0	840,0			31%
4.1	Профільна підготовка	19,0	570,0			21%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Прикладне матеріалознавство та комп'ютерна інженерія матеріалів"	19,0	570,0			
ВП1.1	Теоретичні основи спеціальних методів термічної обробки	5,0	150,0		9	143
ВП1.2	Спец. задачі та методи рентгеноструктурного аналізу	4,0	120,0	9		143
ВП1.3	Нові функціональні матеріали	5,0	150,0	9		143
ВП1.4	Наноматеріали	5,0	150,0	10		143
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02"Нові функціональні матеріали та нанотехнології"	19,0	570,0			
ВП2.1	Теоретичні основи поверхневої обробки термічними методами	5,0	150,0		9	143
ВП2.2	Сучасні методи рентгеноструктурного аналізу	4,0	120,0	9		143
ВП2.3	Нові функціональні покриття	5,0	150,0	9		143
ВП2.4	Наноструктурні матеріали та покриття	5,0	150,0	10		143
4.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)	9,0	270,0			10%
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
4.2	Дисципліні вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)				9,0	270,0	96,0	48,0	32,0	16,0	174,0			6,0	9,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	720,0	464,0	112,0	144,0	1980,0	23,0	30,0	22,0	30,0			30,0
	Кількість годин на тиждень											23,0			22,0			
	Кількість екзаменів											4			4			
	Кількість заліків											3			4			
	Кількість курсових проєктів (робіт)																	1
	Кількість дисциплін у семестрі											7,0			8,0			1,0

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 02.06.2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний



Олександр ТЕРЛЕЦЬКИЙ

Директор
Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту (МІТ)



Віталій СПИШАНОВ

дизайн матеріалів"
Завідувач кафедри матеріалознавства



Валерія СУБОТІНА

