



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

ЗАТВЕРДЖУЮ

Прикладне матеріалознавство та новітні технології

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)



за спеціальністю

- G8

Матеріалознавство

Кваліфікація

Бакалавр з матеріалознавства

за спеціалізацією

Строк навчання

2 роки 10 місяців

ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)

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					
I	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	3	с	с	с	к	к	к	к	т	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		
II	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	3	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
III	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	3	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

Позначення:



Т Теоретичне навчання
З Заліковий тиждень
С Екзаменаційна сесія



TP Теоретично-практичне навчання
P Практика
D Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту



A Захист кваліфікаційної роботи
Е Єдиний державний кваліфікаційний іспит
І Атестаційний іспит



K Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	28	8	4			12	52
III	26	6	4	2	2	3	43
Разом	86	22	8	2	2	27	147

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	4
Переддипломна	4	6

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	6

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-325c
Форма навчання та інше	с
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	3
Назва освітньої програми	Прикладне матеріалознавство та новітні технології
Шифр галузі знань	G
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Код спеціальності	G8
Назва спеціальності	Матеріалознавство
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з матеріалознавства

Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Субботіна Валерія Валеріївна, +38067-933-20-68

Форма Б1-21 м2

СП 13	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0							140
СП 14	Економіка підприємства	4		P	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0							3,0	3,0					202
СП 15	Технології та обладнання для модифікування поверхні, об'ємної обробки, комп'ютерного інженерного дизайну матеріалів	4		P	5,0	150,0	60,0	36,0	24,0		90,0							5,0	5,0					143
СП 16	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	5		P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0									2,0	3,0			144
СП 17	Леговані сталі і сплави різного призначення з особливими властивостями	5		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0			143
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0								6,0				6,0	
ПП 1	Виробнича практика*		4		6,0	180,0					180,0								6,0					140
ПП 2	Переддипломна практика*		6		6,0	180,0					180,0											6,0		140
3	Атестація	6			6,0	180,0					180,0												6,0	140
4	Вибіркові освітні компоненти				67,0	2010,0	800,0				1210,0	4,0	3,0	3,0	4,0	6,0	8,0	16,0	16,0	15,0	20,0	16,0	16,0	
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				52,0	1560,0	592,0				968,0			3,0	4,0	3,0	4,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		2		4,0	120,0	48,0				72,0			3,0	4,0									140
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0							140
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		4		4,0	120,0	48,0				72,0							4,0	4,0					140
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		4		4,0	120,0	48,0				72,0							4,0	4,0					140
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		4		4,0	120,0	48,0				72,0							4,0	4,0					140
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0			140
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0			140
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0			140
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0			140
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10		6		4,0	120,0	40,0				80,0											4,0	4,0	140
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11		6		4,0	120,0	40,0				80,0											4,0	4,0	140
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12		6		4,0	120,0	40,0				80,0											4,0	4,0	140
ОКВП 13	ОК ВВ ПК 13		6		4,0	120,0	40,0				80,0											4,0	4,0	140
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0				216,0					3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК1		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК2		4		4,0	120,0	48,0				72,0							4,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК3		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0			777

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
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	95,0	2850,0			52,78%
1.1	Загальна підготовка	23,0	690,0			12,78%
ЗП 1	Іноземна мова	6,0	180,0	1,6		275
ЗП 2	Вища математика. Частина 1	4,0	120,0	1		155
ЗП 2	Вища математика. Частина 2	3,0	90,0	2		155
ЗП 3	Фізика	3,0	90,0	2		168
ЗП 4	Правознавство	4,0	120,0		2	306
ЗП 5	Історія науки і техніки	3,0	90,0		3	310
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	72,0	2160,0			40,00%
СП 1	Нарисна геометрія та інженерна графіка.	4,0	120,0	1		163
СП 2	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	140
СП 3	Основи фізичної хімії	6,0	180,0	1		143
СП 4	Теорія конденсованого стану	5,0	150,0	1		143
СП 5	Кристалографія і дефекти кристалічної будови	5,0	150,0	2		143
СП 6	Теоретична та прикладна механіка	3,0	90,0		2	166
СП 7	Фазові співвідношення в металевих матеріалах	4,0	120,0	2		140
СП 8	Структурні аспекти в металевих сплавах	4,0	120,0	2		140
СП 9	Діагностика та дефектоскопія	3,0	90,0		2	143
СП 10	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4,0	120,0	3		136
СП 11	Базові методи рентгеноструктурного аналізу	5,0	150,0	3		143
СП 12	Теорія і технологія термічної обробки	5,0	150,0	3		140
СП 13	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	5,0	150,0	3		140
СП 14	Економіка підприємства	3,0	90,0	4		202
СП 15	Технології та обладнання для модифікування поверхні, об'ємної обробки, комп'ютерного інженерного дизайну матеріалів	5,0	150,0	4		143
СП 16	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	5		144
СП 17	Леговані сталі і сплави різного призначення з особливими властивостями	5,0	150,0	5		143
2	Практична підготовка	12,0	360,0			6,67%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		4	140
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		6	140
3	Атестація	6,0	180,0	6		3,33%
4	Вибіркові освітні компоненти	67,0	2010,0			37,22%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	52,0	1560,0			29%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		2	140
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		3	140
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		4	140
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		4	140
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		4	140
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		5	140
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		5	140
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8	4,0	120,0		5	140
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9	4,0	120,0		5	140
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10	4,0	120,0		6	140
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11	4,0	120,0		6	140
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12	4,0	120,0		6	140
ОКВП 13	ОК ВВ ПК 13	4,0	120,0		6	140
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			6,67%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК1	4,0	120,0		3	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК2	4,0	120,0		4	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК3	4,0	120,0		5	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			1,67%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		1	777
	Загальна кількість за термін підготовки	180,0	5400,0			