



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"



Серген СОКОЛ

підготовки

першого (бакалаврського) рівня
(рівень вищої освіти)

з галузі знань

G Інженерія, виробництво та будівництво
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

- G10 Металургія

Кваліфікація бакалавр з металургії

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

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	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	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	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	К	К	К	
III	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	П	П	П	П	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	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	П	П	П	П	С	С	А	А	А	А														

Позначення:

Т Теоретичне навчання
З Заліковий тиждень
С Екзаменаційна сесія

Т Теоретично-практичне навчання
П Практика

А Атестація

К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
I	32	8			12	52
II	32	8			12	52
III	28	8	4		12	52
IV	26	6	4	4	3	43
Разом	118	30	8	4	39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-1325
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
	.
Номер освітньої програми	13
Назва освітньої програми	Технології та обладнання ливарного виробництва
Шифр галузі знань	G
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Код спеціальності	G10
Назва спеціальності	Металургія
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	бакалавр з металургії
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Берлізева Тетяна Вікторівна, 0956952166

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

G10

Металургія

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	159,0	4770,0			66,25%
1.1	Загальна підготовка	64,0	1920,0			26,67%
ЗП 1	Вища математика 1	5,0	150,0	1		155
	Вища математика 2	5,0	150,0	2		155
	Вища математика 3	4,0	120,0	3		155
	Вища математика 4	2,0	60,0	4		155
ЗП 2	Фізика 1	5,0	150,0	1		168
	Фізика 2	5,0	150,0	2		168
ЗП 3	Іноземна мова 1	4,0	120,0		1	275
	Іноземна мова 2	4,0	120,0	2		275
	Іноземна мова 3	2,0	60,0		8	275
ЗП 4	Історія та культура України	4,0	120,0	1		310
ЗП 5	Правознавство	4,0	120,0		2	306
ЗП 6	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 7	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2		273
ЗП 8	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 9	Екологія	3,0	90,0		4	145
ЗП 10	Історія науки і техніки	3,0	90,0		4	310
ЗП 11	Фізичне виховання	4,0	120,0		1, 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	95,0	2850,0			39,58%
СП 1	Нарисна геометрія	4,0	120,0	1		163
СП 2	Основи інформатики	3,0	90,0	1		142
СП 3	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	142
СП 4	Технічна механіка 1	4,0	120,0	3		166
	Технічна механіка 2	4,0	120,0	4		166
СП 5	Теорія ливарних сплавів	4,0	120,0		3	142
СП 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4,0	120,0		3	143
СП 7	Сплави чорних металів	4,0	120,0	4		142
СП 8	Конструювання оснащення в ливарному виробництві	5,0	150,0	4		142
СП 9	Сплави кольорових металів	4,0	120,0	5		142
СП 10	Деталі машин	5,0	150,0	5		148
СП 11	Обладнання ливарного виробництва	5,0	150,0	5		142
СП 12	Основи штучного інтелекту	4,0	120,0	6		304
СП 13	Основи інженерного моделювання	3,0	90,0	6		142
СП 14	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 15	Основи професійної безпеки	3,0	90,0		7	144
СП 16	Гідравліка	3,0	90,0		2	150
СП 17	Теплотехніка	4,0	120,0		3	123
СП 18	Технологія ливарної форми	5,0	150,0	4		142
СП 19	Теорія формування відливоч	4,0	120,0	5		142
СП 20	Формувальні матеріали та суміші	4,0	120,0	5		142
СП 21	Печі ливарного виробництва	5,0	150,0	6		142
СП 22	Теорія металургійних процесів	4,0	120,0	7		142
СП 23	Електротехніка та електроніка	4,0	120,0	7		136
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	142
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	142
3	Атестація	6,0	180,0	8		2,50%

1	2	3	4	5	6	7
4	Вибіркові освітні компоненти	63,0	1890,0			26,25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	48,0	1440,0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		4	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		5	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		6	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8	4,0	120,0		8	777
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9	4,0	120,0		8	777
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10	4,0	120,0		8	777
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11	4,0	120,0		8	777
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12	4,0	120,0		8	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			19,05%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			4,76%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

[illegible]

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
СП 8	Конструювання оснащення в ливарному виробництві	4		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0							4,0	5,0									142
СП 9	Сплави кольорових металів	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							142
СП 10	Деталі машин	5		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							148
СП 11	Обладнання ливарного виробництва	5		КР	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							142
СП 12	Основи штучного інтелекту	6		Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					304
СП 13	Основи інженерного моделювання	6		Р	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0					142
СП 14	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			202
СП 15	Основи професійної безпеки		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			144
СП 16	Гідравліка		2	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0													150
СП 17	Теплотехніка		3	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											123
СП 18	Технологія ливарної форми	4		КР	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0							4,0	5,0									142
СП 19	Теорія формування відливок	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							142
СП 20	Формувальні матеріали та суміші	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							142
СП 21	Печі ливарного виробництва	6		КР	5,0	150,0	60,0	36,0		24,0	90,0											5,0	5,0					142
СП 22	Теорія металургійних процесів	7		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			142
СП 23	Електротехніка та електроніка	7		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0													3,0	4,0			136
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0	
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					142
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	142
3	Атестація	8			6,0	180,0					180,0																6,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				63,0	1890,0	752,0	352,0		256,0	1138,0					7,0	7,0	3,0	4,0	6,0	8,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				48,0	1440,0	544,0	320,0		224,0	896,0					3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	8,0	8,0	9,0	12,0	16,0	16,0	
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		3	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		4	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0									777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		6	Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		6	Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8		7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9		8	Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10		8	Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11		8	Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12		8	Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0															4,0	4,0	777
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			

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
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0					4,0	3,0											
ОКСВУ	ОКСВУ		3		3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											777
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2676,0				4524,0	23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												23,0		23,0		24,0		23,0		23,0		24,0		22,0		18,0		
Кількість екзаменів												5		5		3		5		5		3		2		1		
Кількість заліків												3		3		5		3		2		4		6		6		
Кількість курсових проєктів (робіт)																		1		1		1						
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		8		7		7		8		7		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 18.04.2025р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


Руслан МИГУЩЕНКО

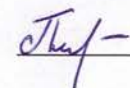
Гарант освітньої програми
"Технології та обладнання
ливарного виробництва"


Тетяна БЕРЛІЗСБА

Директор навчально-наукового інституту
механічної інженерії і транспорту
назва інституту


Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Ливарне
виробництво"


Ольга ПОНОМАРЕНКО

[illegible]