



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"

С.В. Сокіл



С.В. СОКОЛ

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 13 Механічна інженерія
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

- 132

Матеріалознавство

Кваліфікація

Бакалавр з

матеріалознавства

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної середньої освіти

" 03 " квітня

2025 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						
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	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	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						
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						
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	П	П	П	П	С	С	Д	Д	А	А															

Позначення:

Т

Теоретичне навчання

З

Заліковий тиждень

С

Екзаменаційна сесія

П

Практика

Д

Підготовка кваліфікаційної роботи

А

Захист кваліфікаційної роботи

Є

Єдиний державний кваліфікаційний іспит

К

Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	26	6	4	2	2	3	43
Разом	118	30	8	2	2	39	199

III. Практика

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

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Виконання кваліфікаційної роботи та	3,0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	8
Атестаційний іспит		
Єдиний державний кваліфікаційний іспит		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-324
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
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:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з матеріалознавства
Рік (останні 2 цифри)	24
Відповідальний за інформацію, телефон	Субботіна Валерія Валеріївна, +38067-933-20-68

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра					
		Екзамени	Заліки	індивідуальні завдання			Аудиторних	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс												
									Семестри																								
									1		2		3		4		5		6		7		8										
									Кількість тижнів в семестрі																								
									20		20		20		20		20		20		20		20										
									Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33	
1	Обов'язкові освітні компоненти					155,0	4650,0	1924	780,0	264,0	880,0	2726,0	24,0	30,0	24,0	30,0	21,0	27,0	19,0	26,0	17,0	22,0	8,0	8,0	8,0	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
1.1	Загальна підготовка					71,0	2130,0	900,0	272,0	48,0	580,0	1230,0	15,0	18,0	22,0	27,0	9,0	12,0	5,0	7,0	2,0	3,0				2,0	2,0	2,0	2,0				
ЗП 1	Українська мова (професійного спрямування)					1					3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0													273	
ЗП 2	Іноземна мова						1-3,7,8				12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	2,0	2,0	4,0	4,0	2,0	2,0				2,0	2,0	2,0	2,0		275	
ЗП 3	Вища математика. Частина 1					1		P			6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0	5,0	6,0													155	
ЗП 3	Вища математика. Частина 2					2					5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0											155	
ЗП 3	Вища математика. Частина 3					3					4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0					3,0	4,0									155	
ЗП 3	Вища математика. Частина 4					4					3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0							155	
ЗП 4	Фізика. Частина 1					1		P			5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0													168	
ЗП 4	Фізика. Частина 2					2					5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0											168	
ЗП 4	Фізика. Частина 3					3					3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0									168	
ЗП 5	Фізичне виховання						1-2				4,0	120,0	64,0			64,0	56,0	2,0	2,0	2,0	2,0										302		
ЗП 6	Історія та культура України					2		PE			4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0				3,0	4,0									310		
ЗП 7	Хімія					2		P			4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0										192		
ЗП 8	Екологія						2	PE			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0										144		
ЗП 9	Філософія						3	PE			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0								307		
ЗП 10	Правознавство						4	PE			4,0	120,0	48,0	16,0			72,0						3,0	4,0							306		
ЗП 11	Історія науки і техніки						5	PE			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0						310		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка					84,0	2520,0	1024	508,0	216,0	300,0	1496,0	9,0	12,0	2,0	3,0	12,0	15,0	14,0	19,0	15,0	19,0	8,0	8,0	6,0	8,0							
СП 1	Нарисна геометрія та інженерна графіка.					1		РГ			4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0												163		
СП 2	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика						1	PE			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0												140		
СП 3	Інформатика					1		P			5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0												326, 141		
СП 4	Технічна творчість						2	РГ			3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0										140		
СП 5	Кристалографія і дефекти кристалічної будови					3		KP			5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0								143		
СП 6	Основи фізичної хімії					3		P			5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0								143		
СП 7	Фазові співвідношення в металевих матеріалах					3		РГ			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0								140		
СП 8	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація					4		P			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0						2,0	3,0							147		

СП 9	Структурні аспекти в металевих сплавах	4		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0											140
СП 10	Теорія конденсованого стану	4		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0							4,0	5,0											143
СП 11	Теоретична та прикладна механіка	4		P	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0							3,0	4,0											166
СП 12	Діагностика та дефектоскопія		4	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0											143
СП 13	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		5	P	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0								3,0	4,0										136
СП 14	Базові методи рентгеноструктурного аналізу	5		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0								4,0	5,0										143
СП 15	Теорія і технологія термічної обробки	5		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0										140
СП 16	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	5		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0										140
СП 17	Економіка підприємства	6		P	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0										3,0	3,0								202
СП 18	Технології та обладнання для модифікування поверхні, об'ємної обробки, комп'ютерного інженерного дизайну матеріалів	6		P	5,0	150,0	60,0	36,0	24,0		90,0										5,0	5,0								143
СП 19	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	7		P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0												2,0	3,0						144
СП 20	Леговані сталі і сплави різного призначення з особливими властивостями	7		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*		6		6,0	180,0					180,0										6,0									140
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0															6,0				140
3	Атестація	8			6,0	180,0					180,0																6,0			140
A	Виконання кваліфікаційної роботи				3,0	90,0					90,0																3,0			140
A	Захист кваліфікаційної роботи				3,0	90,0					90,0																3,0			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 згідно переліку				52,0	1560,0	592,0				968,0						3,0	4,0	3,0	4,0	12	12	12	16	16	16				
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		4	P	4,0	120,0	48,0				72,0						3,0	4,0												140
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		5	P	4,0	120,0	48,0				72,0								3,0	4,0										140
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		6	P	4,0	120,0	48,0				72,0										4,0	4,0								140
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		6	P	4,0	120,0	48,0				72,0										4,0	4,0								140
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		6	P	4,0	120,0	48,0				72,0										4,0	4,0								140
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		7	P	4,0	120,0	48,0				72,0												3,0	4,0						140
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7		7	P	4,0	120,0	48,0				72,0												3,0	4,0						140
ОКВП 8	ОК ВВ ПП 8		7	P	4,0	120,0	48,0				72,0												3,0	4,0						140
ОКВП 9	ОК ВВ ПП 9		7	P	4,0	120,0	48,0				72,0												3,0	4,0						140
ОКВП 10	ОК ВВ ПП 10		8	P	4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0			140
ОКВП 11	ОК ВВ ПП 11		8	P	4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0			140
ОКВП 12	ОК ВВ ПП 12		8	P	4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0			140
ОКВП 13	ОК ВВ ПП 13		8	P	4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0			140
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із 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 ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0								3,0	4,0										777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0										4,0	4,0								777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0				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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	33
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											
ОКСВУ	ОК СВУ		3		3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											777
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	2724				4476,0	24,0	30,0	24,0	30,0	25,0	30,0	22,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	18,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											24,0		24,0		25,0		22,0		23,0		24,0		23,0		18,0		
	Кількість екзаменів											5		4		5		5		2		2		2		1		
	Кількість заліків											3		4		3		3		5		5		6		6		
	Кількість курсових проєктів (робіт)															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 № 4 від 28.03. 2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


Руслан МИГУШЕНКО
підпис П

Гарант освітньої програми "Прикладне матеріалознавство та новітні технології"


Олег ВОЛКОВ
підпис П

Директор навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту


Віталій СПІФАНОВ
підпис П

Завідувач кафедри "Матеріалознавство"


Валерія СУББОТИНА
підпис П

Завідувач кафедри "Зварювання"


Сергій ЛУЗАН
підпис П

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


Віталій ЧУХЛІБ
підпис П

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки

Шифр за ОПП	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	I курс			II курс			III курс			IV курс														
							у тому числі					Семестри																							
							1		2			3		4		5		6		7		8													
							Кількість тижнів в семестрі																												
							20		20			20		20		20		20		20		20													
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	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	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки																																		
ОКВП 1	Неметалеві матеріали						4	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0									143		
ОКВП 2	Теорія процесів зварювання						4	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0										145		
ОКВП 3	Комп'ютерні технології та дизайн виробів в обробці тиском						4	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0										141		
ОКВП 4	Електронно-мікроскопічні методи та прогнозування фізико-механічних властивостей матеріалів						5	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0								143		
ОКВП 5	Здатність до зварювання конструкційних матеріалів						5	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0								145		
ОКВП 6	Основи теорії обробки тиском						5	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0								141		
ОКВП 7	Структура та властивості кольорових металів і сплавів						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4,0							143	
ОКВП 8	Інженерія поверхні						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4,0							145	
ОКВП 9	Основи технологій листового штампування						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0							141	
ОКВП 10	Теплові розрахунки процесів термічного оброблення						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4,0							143	
ОКВП 11	Технологія та устаткування зварювання плавленням						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4,0							145	
ОКВП 12	Адитивні технології та дизайн						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0							141	
ОКВП 13	Патентознавство та робота з джерелами інформації						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0							143	
ОКВП 14	Відновлення елементів конструкцій зварюванням						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0	24,0		72,0											4,0	4,0							145	
ОКВП 15	Основи технологій об'ємного штампування						6	P	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0							141	
ОКВП 16	Поверхневі явища в мікрокристалічних матеріалах						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0														3,0	4,0					143
ОКВП 17	Зварювання пластмас, та склеювання конструкційних матеріалів						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0														3,0	4,0				145	
ОКВП 18	Основи технологій кування						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0				141	
ОКВП 19	Теорія та технологія хіміко-термічної обробки						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0														3,0	4,0				143	
ОКВП 20	Технологічні процеси зварювального виробництва						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0															3,0	4,0			145	
ОКВП 21	Технологія виробництва гнутих профілів						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0														3,0	4,0				141	
ОКВП 22	Корозія та захист матеріалів						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0														3,0	4,0				143	
ОКВП 23	Технології зміцнення та відновлення деталей машин						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0															3,0	4,0				145
ОКВП 24	Основи технологій отримання нероз'ємних з'єднань тиском						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0															3,0	4,0			141	
ОКВП 25	Зносостійкі та антифрикційні матеріали						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0															3,0	4,0			143	
ОКВП 26	Металографія зварних з'єднань						7	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0															3,0	4,0			145	

ОКВП 27	Моделювання процесів та дизайн виробів		7	P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0				141	
ОКВП 28	Порошкові та композиційні матеріали		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0															4,0	4,0		143	
ОКВП 29	Спеціальні методи зварювання		8		4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		145
ОКВП 30	Сучасні новітні технології		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		141
ОКВП 31	Вакуумно-плазмова технологія в матеріалознавстві		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		143
ОКВП 32	Контроль якості зварювання та поверхонь в машинобудуванні		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		145
ОКВП 33	Якість продукції в обробці тиском		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		141
ОКВП 34	Автоматизація обладнання та виробничих процесів		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		143
ОКВП 35	Триботехніка та основи надійності машин		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		145
ОКВП 36	Розробка комп'ютерно-інтегрованих комплексів		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		141
ОКВП 37	Стандартизовані методи оцінки структури матеріалів		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		143
ОКВП 38	Фізико-хімічні процеси в зварних з'єднаннях		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0	20,0		80,0																4,0	4,0		145
ОКВП 39	Мехатроніка та автоматизація		8	P	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0																4,0	4,0		141

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

132

Матеріалознавство
Валеріївна, +38067-933-20-

№ 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	155,0	4650,0			51,67%
1.1	Загальна підготовка	71,0	2130,0			46%
ЗП 1	Історія науки і техніки	3,0	90,0	1		273
ЗП 2	Іноземна мова	12,0	360,0		1-3,7,8	275
ЗП 3	Вища математика. Частина 1	6,0	180,0	1		155
ЗП 3	Вища математика. Частина 2	5,0	150,0	2		155
ЗП 3	Вища математика. Частина 3	4,0	120,0	3		155
ЗП 3	Вища математика. Частина 4	3,0	90,0	4		155
ЗП 4	Фізика. Частина 1	5,0	150,0	1		168
ЗП 4	Фізика. Частина 2	5,0	150,0	2		168
ЗП 4	Фізика. Частина 3	3,0	90,0	3		168
ЗП 5	Фізичне виховання	4,0	120,0		1-2	302
ЗП 6	Історія та культура України	4,0	120,0	2		310
ЗП 7	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 8	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП 9	Філософія	3,0	90,0		3	307
ЗП 10	Правознавство	4,0	120,0		4	306
ЗП 11	Історія науки і техніки	3,0	90,0		5	310
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	84,0	2520,0			54%
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	Інформатика	5,0	150,0	1		326, 141
СП 4	Технічна творчість	3,0	90,0		2	140
СП 5	Кристалографія і дефекти кристалічної будови	5,0	150,0	3		143
СП 6	Основи фізичної хімії	5,0	150,0	3		143
СП 7	Фазові співвідношення в металевих матеріалах	5,0	150,0	3		140
СП 8	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	3,0	90,0	4		147
СП 9	Структурні аспекти в металевих сплавах	4,0	120,0	4		140
СП 10	Теорія конденсованого стану	5,0	150,0	4		143
СП 11	Теоретична та прикладна механіка	4,0	120,0	4		166
СП 12	Діагностика та дефектоскопія	3,0	90,0		4	143
СП 13	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4,0	120,0		5	136
СП 14	Базові методи рентгеноструктурного аналізу	5,0	150,0	5		143
СП 15	Теорія і технологія термічної обробки	5,0	150,0	5		140
СП 16	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	5,0	150,0	5		140
СП 17	Економіка підприємства	3,0	90,0	6		202
СП 18	Технології та обладнання для модифікування поверхні, об'ємної обробки, комп'ютерного інженерного дизайну матеріалів	5,0	150,0	6		143
СП 19	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП 20	Леговані сталі і сплави різного призначення з особливими властивостями	5,0	150,0	7		143
2	Практична підготовка	12,0	360,0			4,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	140
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	140
3	Атестація	6,0	180,0	8		2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	67,0	2010,0			27,92%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку	52,0	1560,0			22%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		4	140
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		5	140
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		6	140
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		6	140
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		6	140
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		7	140
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7	4,0	120,0		7	140
ОКВП 8	ОК ВВ ПП 8	4,0	120,0		7	140
ОКВП 9	ОК ВВ ПП 9	4,0	120,0		7	140
ОКВП 10	ОК ВВ ПП 10	4,0	120,0		8	140
ОКВП 11	ОК ВВ ПП 11	4,0	120,0		8	140
ОКВП 12	ОК ВВ ПП 12	4,0	120,0		8	140
ОКВП 13	ОК ВВ ПП 13	4,0	120,0		8	140
ОКВП 14	ОК ВВ ПП 14					777
ОКВП 15	ОК ВВ ПП 15					777
ОКВП 16	ОК ВВ ПП 16					777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			5%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			1%
ОКСВУ	ОК СВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			