

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет
науки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-професійна програма Матеріалознавство
Галузь знань 13 Механічна інженерія
Спеціальність 132 Матеріалознавство
Спеціалізація (за наявності)
Рівень вищої освіти Перший бакалаврський

Освітня кваліфікація Бакалавр з матеріалознавства

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Рік вступу 2024 - 2028

Форма навчання денна

На основі повної загальної середньої освіти



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою УДУНТ

Протокол № 80 від 29 05 2024 р.

Ректор

(підпис)

(Ім'я ПРИЗВИЩЕ)

29 05 2024 р.

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	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	C	к	к	T	T	T	T	T	T	T	T	Kз	C	п	п	п	п	п	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
V																																																						

Позначення: T - Теорет. навчання П - Практика Kз - Контрольні заходи C - Екзам.сесія H - Наст.сесія K - Канікули Д - Кваліф. роб. А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

Рік навчання	Теоретичне навчання (настановча сесія)	Контрольні заходи та екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Канікули	Разом
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	32	8				12	52
IV	24	6	4	6	2	2	44
V							
Разом	120	30	4	6	2	38	200

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Курсові		Розрахунково-графічні роботи	Кредитів ECTS	Кількість годин					Вподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і тетрамесі																															
		екзамени	заліки	проекти	роботи			Всього за планом	Аудиторні			самостійна робота	I рік навчання				II рік навчання				III рік навчання				IV рік навчання																			
									Разом	у тому числі:			1		2		3		4		5		6		7		8																	
										лекції	практичні (семинарські)		лабораторні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16															
		години	кредит	години	кредит			години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит	години	кредит															
Вибіркові компоненти																																												
Цикл загальної підготовки																																												
ВК1.1	Вибіркова дисципліна 1.1 загального каталогу		3				4	120	32	16	16	0	88	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
ВК1.2	Вибіркова дисципліна 1.2 загального каталогу		4				4	120	32	16	16	0	88	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0												
ВК1.3	Вибіркова дисципліна 1.3 загального каталогу		14				4	120	32	16	16	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0												
ВК1.4	Вибіркова дисципліна 1.4 загального каталогу		15				4	120	32	16	16	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0												
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Разом за циклом загальної підготовки							16	480	128	64	64	0	352	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
Цикл фахової підготовки																																												
Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю (Матеріалознавство та термічна обробка металів)																																												
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1		4				4	120	56	40	16	0	64	0	0	2	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2		6				4	120	56	32	24	0	64	0	0	0	0	4	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3		6				4	120	56	32	24	0	64	0	0	0	0	3	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	2	0											
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4		14	15			4	120	32	16	16	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	2	0											
ВК2.5	Вибіркова дисципліна 2.5		7				4	120	40	24	16	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
ВК2.6	Вибіркова дисципліна 2.6		10				4	120	48	16	16	16	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	6	4	0	0											
ВК2.7	Вибіркова дисципліна 2.7		10				8	240	88	40	16	32	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	6	4	0	0										
ВК2.8	Вибіркова дисципліна 2.8		12				8	240	96	48	24	24	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	6	4	0	0										
ВК2.9	Вибіркова дисципліна 2.9		12				8	240	80	48	32	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	3	0	0											
ВК2.10	Вибіркова дисципліна 2.10		12				8	240	96	48	32	16	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	9	6	0	0										
ВК2.11	Вибіркова дисципліна 2.11		14				8	240	96	32	32	32	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	6	4	0	0										
ВК2.12	Вибіркова дисципліна 2.12		13				4	120	48	16	16	16	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0										
ВК2.13	Вибіркова дисципліна 2.13		13				4	120	48	16	16	16	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0										
ВК2.14	Вибіркова дисципліна 2.14		15				6	180	64	32	16	16	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ВК2.15	Вибіркова дисципліна 2.15		14	15			11	330	144	80	48	16	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	8	5	6	3	0										
														0	0	0	0	2	1	5	3	7	4	7	4	5	4	0	0	5	4	12	8	14	11	20	13	22	15	18	15	18	15	0

Вибірковий блок фахових компонентів практичного профілю

Технічний дизайн покриттів та композиційних матеріалів

Код	Порядковий номер компонента спеціального каталогу	Назви вибіркових фахових компонентів спеціального каталогу
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Неметалеві та наноматеріали
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Теорія та технології виготовлення спечених та композиційних матеріалів
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Технічний дизайн покриттів
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Аналіз та моделювання матеріалів і виробів
ВК2.5	Вибіркова дисципліна 2.5 спеціального каталогу	Основи проектування промислових об'єктів
ВК2.6	Вибіркова дисципліна 2.6 спеціального каталогу	Матеріалознавство кольорових і рідкоземельних металів та сплавів
Матеріалознавство та термічна обробка металів		
ВК2.1	Вибіркова дисципліна 2.1 спеціального каталогу	Неметалеві конструкційні матеріали
ВК2.2	Вибіркова дисципліна 2.2 спеціального каталогу	Фізика твердого тіла
ВК2.3	Вибіркова дисципліна 2.3 спеціального каталогу	Структура та властивості матеріалів
ВК2.4	Вибіркова дисципліна 2.4 спеціального каталогу	Наноматеріали
ВК2.5	Вибіркова дисципліна 2.5 спеціального каталогу	Теоретичні основи термічної обробки металів
ВК2.6	Вибіркова дисципліна 2.6 спеціального каталогу	Комп'ютерне моделювання структури та властивостей матеріалів
ВК2.7	Вибіркова дисципліна 2.7 спеціального каталогу	Леговані сталі та спеціальні сплави
ВК2.8	Вибіркова дисципліна 2.8 спеціального каталогу	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів
ВК2.9	Вибіркова дисципліна 2.9 спеціального каталогу	Проектування промислових об'єктів
ВК2.10	Вибіркова дисципліна 2.10 спеціального каталогу	Поверхнева обробка та відновлення металевих виробів
ВК2.11	Вибіркова дисципліна 2.11 спеціального каталогу	Матеріалознавство кольорових металів і сплавів та їх термічна обробка
ВК2.12	Вибіркова дисципліна 2.12 спеціального каталогу	Термічна обробка легованих сталей
ВК2.13	Вибіркова дисципліна 2.13 спеціального каталогу	Технічне регулювання у сфері виробництва та споживання
ВК2.14	Вибіркова дисципліна 2.14 спеціального каталогу	Основи наукових досліджень та організація експерименту
ВК2.15	Вибіркова дисципліна 2.15 спеціального каталогу	Особливості технологічних процесів термічної та комбінованої обробки металовиробів