

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою УДУНТ

Протокол № від 2023р.

з.о. ректора: Олександр ВЕЛИЧКС

2023р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

Кваліфікація магістр з
матеріалознавства
за ОПП "Термічна обробка металів"
Термін навчання 1 рік 5 місяців
Термін дії 2023 - 2026
Форма навчання денна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 13 Механічна інженерія
Спеціальність 132 Матеріалознавство
Освітньо-професійна програма Термічна обробка металів
Освітній рівень Другий магістерський

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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	кз	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	кз	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																											

Позначення: Т - навчальні тижні; кз - контрольні заходи; С - семестровий контроль; П - практика; К - канікули;
Д - виконання випускної кваліфікаційної роботи магістра; А - атестація

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

курс	Навчальні тижні	Проміжний контроль	Семестровий контроль	Практика	Виконання випускної роботи	Атестація	Канікули	Разом
1	32	4	4				12	52
2				4	16	2		22
Разом	32	4	4	4	16	2	12	74

Handwritten signature in blue ink.

III. План навчального процесу

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчальної роботи, годин								Курсові роботи (чверть)	Заліки (чверть)	Екзамени (чверть)	Кількість годин аудиторних занять на тиждень та кредитів ЄКТС по чвертях																										
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття				Самостійна робота	1 курс						2 курс																									
				Усього	у тому числі:				8 тижнів	8 тижнів				8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів	8 тижнів																		
					лекції	практичні	лабораторні																лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити						
			14	15	16	17	18	19																																
1. Цикл загальної підготовки																																								
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																								
1.01.	Професійна іноземна лексика	3	90	40	0	40	0	50		1			5	3																										
1.02.	Інтелектуальна власність	3	90	40	32	8	0	50			1	3	2	3																										
1.03.	Інноваційний розвиток підприємства	3	90	40	24	16	0	50		2					3	2	3																							
1.04.	Сталий розвиток в промисловості	3	90	40	32	8		50			3							4	1	3																				
1.05.	Виробнича безпека	3	90	40	32	8	0	50			4										4	1	3																	
	Разом	15	450	200	120	80	0	250				3	7	0	6	3	2	0	3	4	1	0	3	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																								
1.05.	Вибіркова дисципліна 1	4	120	32	16	16	0	88		3								2	2	4																				
1.06.	Вибіркова дисципліна 2	4	120	32	16	16	0	88		4											2	2	4																	
	Разом	8	240	64	32	32	0	176				0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Дисципліни фахової підготовки																																								
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																								
2.01.	Аналітичні дослідження за фахом	3	90	40	32	0	8	50		1		4	1	3																										
2.02.	Сучасні експериментальні методи дослідження структури та властивостей металів	3	90	40	24	8	8	50		1		3	1	3																										
2.03.	Термічна обробка кольорових металів і сплавів	3	90	40	24	0	16	50		1		3	2	3																										
2.04.	Маркетинг та комерційне супроводження	4	120	48	32	16		72		2					4	2	4																							
2.05.	Інженерія поверхні металовиробів	5	150	64	48	16		86	4	4	3							3	1	3	3	1	2																	
2.06.	Теоретичні основи моделювання та оптимізації	3	90	40	32	0	8	50	4	3,4								2	1	1	2	2																		
2.07.	Переддипломна практика	6	180	0	0	0	0	120																																
2.08.	Виконання кваліфікаційної роботи	24	720	0	0	0	0	330																																
	Разом	51	1530	272	192	40	40	808				10	1	4	9	4	2	0	4	5	1	1	4	5	1	0	4	0	0	0	0	15	0	0	0	15				
2.2. Вибіркові фахові навчальні дисципліни																																								
2.10.	Вибіркова дисципліна 1	4	120	32	16	16	0	88		2					2	2	4																							
2.11.	Вибіркова дисципліна 2	4	120	32	16	16	0	88		2					2	2	4																							
2.12.	Вибіркова дисципліна 3	4	120	32	16	16	0	88		3								4		2	4																			
2.13.	Вибіркова дисципліна 4	4	120	32	16	16	0	88		4												2	2	4																
	Разом	16	480	128	64	24	0	352				0	0	0	0	4	4	0	8	4	0	2	4	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Усього	90	2700	664	408	176	40	1586				13	8	4	15	11	8	0	15	15	4	3	15	13	6	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15					

Перший проректор

Гарант освітньої програми

В.о. зав. кафедри матеріалознавства та ТОМ

Погоджено: Начальник навчального відділу

[Handwritten signatures]

/ Анатолій РАДКЕВИЧ /

/ Галина ПЕРЧУН /

/ Леонід ДЕЙНЕКО /

/ Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /

Вибірковий блок фахових навчальних дисциплін ОПП "Термічна обробка металів"

Вибіркова дисципліна №1- 4 кр	Методи прикладного статистичного аналізу
	Математичне моделювання термічних процесів в MathCad
Вибіркова дисципліна №2 - 4 кр	Сучасні тенденції у розвитку устаткування та технологій термічної обробки металовиробів
	Математичне моделювання дифузійних та кінетичних процесів фазових перетворень в MathCad
Вибіркова дисципліна №3 - 4 кр	Дефекти сталевих виробів та методи боротьби з ними
	Основи металознавчої експертизи
Вибіркова дисципліна № 4 - 4 кр	Конструкційна міцність металів
	Термічна та комбінована обробка сучасних легованих сталей та сплавів