ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № від 13 . 2023р.
В.о. ректора Олександр ВЕЛИЧКО
2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

Кваліфікація *магістр з матеріалознавства*
Термін навчання *1 рік 5 місяців*
Термін дії *2023 - 2026*
Форма навчання *денна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***13 Механічна інженерія***
Спеціальність ***132 Матеріалознавство***
Спеціалізація *Прикладне матеріалознавство*
Освітньо-професійна програма ***Прикладне матеріалознавство***
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	кз	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	кз	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	кз	С	С	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	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	Виконаннявипускної роботи	Атестація	Канікули	Разом
1	32	4	4				12	52
2				4	16	2		22
Разом	32	4	4	4	16	2	12	74

III. План навчального процесу

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів		Кількість кредитів ECTS	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:							1 чверть				2 чверть				3 чверть				4 чверть				5 чверть			
						лекції	практичні	лабораторні					лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредити
													8 тижнів				8 тижнів				8 тижнів				8 тижнів				8 тижнів			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15				16				17				18			
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.	Управління економічною діяльністю		3	90	40	24	16	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	0	50		3										4	1		3								
1.05.	Виробнича безпека		3	90	40	32	8	0	50		4														4	1		3				
	Разом		12	360	200	112	80	0	200				3	7	0	6	3	2	0	3	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																
1.06.	Вибіркова дисципліна 1		4	120	32	16	16	0	88		3										2	2		4								
1.07.	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	0	2	2	0	4	2	2	0	4	0	0	0	0
2. Дисципліни фахової підготовки																																
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																
2.01.	Вуглецеві наноструктуровані матеріали		4	120	48	32	0	16	72		3	2					3		2	3	1			1								
2.02.	Формування первинної та вторинної структури		4	120	48	32	0	16	72			1	4		2	4																
2.03.	Основи теоретичної міцності матеріалів		4	120	48	32	0	16	72			4													4		2	4				
2.04.	Основи матеріалознавчої експертизи		3	90	40	32	0	8	50		1		4	1		3																
2.05.	Моніторінг та конкурентоздатність сучасних		3	90	48	32	0	16	50		2		2		2	2	2			1												
2.06.	Електронна мікроскопія		3	90	40	32	0	8	50		3										4		1	3								
2.07.	Переддипломна практика		6	180	0	0	0	0	120																						6	
2.08.	Дипломна науково-дослідна робота		24	720	0	0	0	0	330																						9	
	Разом		51	1530	272	192	0	80	816				10	1	4	9	5	0	2	4	5	0	1	4	4	0	2	4	0	0	0	15
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																
2.09.	Вибіркова дисципліна 1		4	120	48	32	16	0	72		2						2	4		4												
2.10.	Вибіркова дисципліна 2		4	120	48	32	16	0	72		2						4	2		4												
2.11.	Вибіркова дисципліна 3		4	120	48	32	0	16	72		3										4		2	4								
2.12.	Вибіркова дисципліна 4		4	120	48	32	16	0	72		4														4	2		4				
	Разом		16	480	192	128	24	16	288				0	0	0	0	6	6	0	8	4	0	2	4	4	2	0	4	0	0	0	0
	Усього		87	2610	728	464	136	96	1480				13	8	4	15	14	8	2	15	15	3	3	15	10	4	2	12	0	0	0	15
																25				24				21				16				0

Перший проректор / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми / Костянтин УЗЛОВ /

В.о. зав. кафедри матеріалознавства та термічної обробки металів / Леонід ДЕЙНЕКО/

Погоджено:

Начальник навчального відділу / Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ

Вибірковий блок фахових навчальних дисциплін

Вибіркова дисципліна 1- 4 кр	Структуроутворення та властивості трибологічних металевих матеріалів
	Теорія і технологія конденсованого стану
Вибіркова дисципліна 2 - 4 кр	Сучасні методи дослідження матеріалів
	Сучасні електротехнічні матеріали та вироби з них
Вибіркова дисципліна 3 - 4 кр	Способи зміцнення металів
	Основи металознавчої експертизи
Вибіркова дисципліна 4 - 4 кр	Об'ємні наноструктуровані матеріали та наноприлади
	Механічні випробування металів