



Міністерство освіти і науки України

"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 13 - Механічна інженерія
(назва освітньо-наукового рівня) (шифр і назва галузі знань)

Строк навчання 4 роки
(роки і місяці)

Кваліфікація доктор філософії з галузевого машинобудування

спеціальність 133 Галузеве машинобудування
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання очна
(очна, заочна)

Затверджено Вченою радою університету
 Протокол № 9 від "26" 04 2024 р.

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

(вступ з 01.06.2024р.) (вступ з 01.06.2024р.)

Рік навчання	Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень							
	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
II	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

вступ з 01.08.2024р. (вступ з 01.08.2024р.)

Рік навчання	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень							
	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
II	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

вступу з 01.10.2024 р. (вступу з 01.10.2024 р.)

Рік навчання	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
II	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; Т - теоретичне навчання; С-екзаменаційна сесія; НД - науково-дослідна практика; П - педагогічна практика; К - канікули; З - захист дисертаційної роботи

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

2024-2028н.р.

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС					Годин					Самостійна робота		Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами			
		Екзаменів	Заліків	обов'язкові кредити ЄКТС	вибіркові кредити ЄКТС	загальна кількість кредитів ЄКТС	всього	Аудиторних				Підготовка до кон-трольних західів	Підготовка до аудиторних занять	Семестри					
								всього аудит.	лекції	лабораторні	практичні			семінари	1 рік				
															кількість тижнів в семестрі				
1	2	3	4	5	6	7	8												
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																			
1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																			
OK1.1	Філософія науки	1		4	0	4	120	48	24			24	48	4					
OK1.2	Іноземна мова в науковій діяльності	2	1	4	0	4	120	56			56	24	40	2	2				
	Всього			8	0	8	240	104	24		56	24	48	6	2				
1.2. Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																			
OK1.3	Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	0	3	90	32	16			18	40		2				
OK1.4	Методологія і планування наукових досліджень		1	3	0	3	90	36	18			18	36		3				
OK1.5	Управління науковими проєктами		2	3	0	3	90	32	16			18	40		2				
OK1.6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		1	3	0	3	90	36	18			18	36		3				
OK1.7	Педагогічна практика		2	6	0	6	180						180						
	Всього			18	0	18	540	136	68	0	68	0	72	332	6	4	0		
1.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																			
OK1.8	Надійність механічних систем		2		5	0	5	150	48	32		16		30	72		3		
OK1.9	Основи трибології та триботехніки		2		4	0	4	120	48	32		16		24	48		3		
	Всього				9	0	9	270	96	64	0	32	0	54	120	0	6	0	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ																			
				35	0	35	1050	336	156	0	156	24	174	540	12	12	0	0	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																			
2.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																			
BK1.1	Вибіркова дисципліна 1 - з загального переліку вибіркових дисциплін університету		2	0	3	3	90	32	16		16		18	40		2			
	Всього			0	3	3	90	32	16	0	16	0	18	40	0	2	0		
2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності та універсальні навички дослідника																			
Вибірковий блок 1 – Компоненти, спрямовані на формування фахових компетентностей з металургійного машинобудування (ННІ ІПБТ) (обирається 3 дисципліни з запропонованих в каталозі)																			
BK2.1	Вибіркова дисципліна 2		3	0	3	3	90	48	32	16			18	24			4		
BK2.2	Вибіркова дисципліна 3		3	0	3	3	90	48	32	16			18	24			4		
BK2.3	Вибіркова дисципліна 4		3	0	3	3	90	48	32	16			18	24			4		
	Всього			0	9	9	270	144	96	48	0	0	54	72	0	0	12		
Вибірковий блок 2 – Компоненти, спрямовані на формування фахових компетентностей з хімічного машинобудування (ННІ УДХТУ)																			
BK3.1	Інноватика		3	0	3	3	90	48	32	16			18	24			4		
BK3.2	Матеріали для вузлів тертя і герметизації технологічного обладнання		3	0	3	3	90	48	32	16			18	24			4		
BK3.3	Теоретичні та практичні проблеми сучасної інженерії		3	0	3	3	90	48	32	16			18	24			4		
	Всього				9	9	270	144	96	48			54	72			12		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ																			
				0	12	12	360	176	112	48	16	0	72	112	0	2	12		
Загальна кількість годин навчальних занять		аспірант	35	12	47	1410	512	268	48	172	24	246	652	12	14	12			
Кількість екзаменів													4	1	3				
Кількість заліків													10	3	4	3			

133 Галузеве машинобудування

Проректор з наукової роботи



Юрій ПРОЙДАК

Гарант освітньо-наукової програми



Сергій БІЛОДІДЕНКО

Керівник ННЦ підготовки кадрів вищої кваліфікації



Наталія МАКАРЧЕНКО

**Каталог дисциплін вільного вибору, що формують фахові компетентності за
1 вибіркоким блоком з металургійного машинобудування (ННІ ІПБТ)**

кредити ЄКТС

1 Комп'ютерне моделювання механічних систем та технологічних ліній в металургії	3
2 Конструювання та обслуговування гідравлічних систем в металургії	3
3 Стратегії та режими технічного обслуговування металургійного обладнання	3
4 Технічна безпека та аналіз ризику механічних систем	3
5 Сучасні методи динаміки машин	3
6 Обчислювальна механіка деформівного твердого тіла	3
7 Новітні технології та технологічні комплекси металургійного виробництва	3
8 Новітні конструкції механізмів, механічних передач, та вузлів машин загального призначення	3