

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Український державний університет
науки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-наукова програма Галузеве машинобудування

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність G11 Машинобудування

Спеціалізація (за наявності) G11.03 Технологічні машини та обладнання

Рівень вищої освіти Третій (освітньо-науковий)

Освітня кваліфікація доктор філософії з машинобудування

Строк навчання 4 роки

Рік вступу 2025

Форма здобуття освіти денна

На основі магістра або спеціаліста

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 3 від "25" 06 2025 р.

Ректор Костянтин СУХИЙ
(підпис) (власне ПРІЗВИЩЕ)
06 2025 р.



I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	П	П	П
II	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З								

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. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

Рік навчання	Теоретичне навчання (настановча сесія)	Контрольні заходи та екзаменаційна сесія	Педагогічна практика	Науково-дослідна практика	Атестація	Канікули	Разом
I	28	4	4			8	44
II	12	2				8	22
III						8	8
IV					30	8	38
Разом	40	6	4		30	32	112

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Кількість тижнів
Педагогічна	2	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист дисертаційної роботи	8

V. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах														
		екзамен	заліки		Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання						II рік навчання								
						Резон	у тому числі:				1		2		3		4								
							лекції	практичні (семинарські)	лабораторні		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити							
Обов'язкові компоненти																									
Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																									
OK1	Філософія науки	1		4	120	48	24	0	72	4	2	2	4												
OK2	Іноземна мова в науковій діяльності	2	1	4	120	56	0	56	0	64	2	2	2	2	2										
ВСЬОГО:				8	240	104	24	80	0	136	6	2	4	6	2	2	2								
Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																									
OK3	Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	90	32	16	0	58				2	1	1	3									
OK4	Методологія і планування наукових досліджень		1	3	90	36	0	0	54	3	3		3												
OK5	Управління науковими проєктами		2	3	90	32	16	0	58				2	1	1	3									
OK6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		1	3	90	36	24	0	54	3	2	1	3												
OK7	Педагогічна практика		2	6	180	0	0	0	180							6									
ВСЬОГО:				18	540	136	92	44	404	6	5	1	0	6	4	2	2	0	12						
Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																									
OK8	Надійність механічних систем		2		5	150	48	32	16	0	102			3	2	1	3								
OK9	Основи трибології та триботехніки		2		4	120	48	32	16	0	72			3	2	1	3								
ВСЬОГО:					9	270	96	64	32	0	174			6	4	2	0	6	0	0	0	0			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів					35	1050	336	180	156	0	714	12	5	0	12	12	6	6	0	20	0	0	0	0	
Вибіркові компоненти																									
Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																									
BK1	Вибіркова дисципліна I загального каталогу		2	3	90	32	32	0	0	58			2	2		3									
ВСЬОГО:				3	90	32	32	0	0	58			2	2		3									
Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності та універсальні навички дослідника																									
Вибірковий блок 1, спрямований на формування фахових компетентностей з хімічного машинобудування																									
BK2.1	Інноватика		3	3	90	48	36	0	12	42	0					4	3	1	3						
BK2.2	Матеріали для вузлів тертя і герметизації технологічного обладнання		3	3	90	48	36	0	12	42						4	3	1	3						
BK2.3	Теоретичні та практичні проблеми сучасної інженерії		3	3	90	48	36	0	12	42						4	3	1	3						
ВСЬОГО:				9	270	144	108	0	36	126	0	0	0	0	0	12	9	0	3	9					
Вибірковий блок 2, спрямований на формування фахових компетентностей зметалургійного машинобудування																									
BK3.1	Вибіркова дисципліна 3.1		3	3	90	48	36	0	12	42	0					4	3	1	3						
BK3.2	Вибіркова дисципліна 3.2		3	3	90	48	36	0	12	42						4	3	1	3						
BK3.3	Вибіркова дисципліна 3.3		3	3	90	48	36	0	12	42						4	3	1	3						
ВСЬОГО:				9	270	144	108	0	36	126	0	0	0	0	0	12	9	0	3	9					
Загальний обсяг вибіркових компонентів					12	360	176	120	0	36	184	0	0	0	0	2	2	0	0	3	12	9	0	3	9
Загальний обсяг освітньої програми					47	1410	512	320	156	36	898			12		23		9							
Кількість аудиторних годин на тиждень										12			14			12			0						
Кількість заліків										3			4			3			0						
Кількість екзаменів										1			0			0			0						

Код освітнього компонента за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах															
		екзамен	заліки		Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання							
						Разом	у тому числі:				семестри				семестри				семестри							
		лекції	практичні (семінарські)		лабораторні		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити							

VI. ВИБІРКОВИЙ БЛОК ЦИКЛУ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ

Код	Вибірковий блок 2, спрямований на формування фахових компетентностей зметалургійного машинобудування
	Комп'ютерне моделювання механічних систем та технологічних ліній в металургії
	Конструювання та обслуговування гідравнічних систем в металургії
ВК3.1	Стратегії та режими технологічного обслуговування металургійного обладнання
ВК 3.2	Технічна безпека та аналіз ризику механічних систем
ВК3.3	Сучасні методи динаміки машин
	Обчислювальна механіка деформівного твердого тіла
	Новітні технології та технологічні комплекси металургійного виробництва
	Новітні конструкції механізмів, механічних передач та вузлів машин загального призначення

Гарант освітньо-наукової програми

(Підпис)

Сергій БІЛОДІДЕНКО