

Міністерство освіти і науки України

"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Stamp of the Ministry of Education and Science of Ukraine, National University of Science and Technology, and the signature of Kostyantyn Sukhyy, 2024.

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 металургії

спеціальність 136 Металургія (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.)

Calendar grid for the first year of study (June 2024 - May 2025) with monthly columns and weekly rows.

(вступ з 01.08.2024р.)

Calendar grid for the second year of study (August 2024 - July 2025) with monthly columns and weekly rows.

(вступу з 01.10.2024 р.)

Calendar grid for the third year of study (October 2024 - September 2025) with monthly columns and weekly rows.

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							
		Екзамени	Заліки	обов'язкові кредити ЄКТС	вибіркові кредити ЄКТС	Загальна кількість кредитів ЄКТС	всього	всього аудит.	Аудиторних				Підготовка до контрольних заходів	Підготовка до аудиторних занять	1 рік		2 рік		3 рік		4 рік	
									лекції	лабораторн.	практичні	семінари			Семестри							
															кількість тижнів в семестрі							
12	16	12	16	12	16	12	16															
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																						
OK1	Філософія науки	1		4	0	4	120	48	24				24	24	48	4						
OK2	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																						
OK3	Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	0	3	90	32					18	40		2						
OK4	Методологія і планування наукових досліджень		1	3	0	3	90	36					18	36	3							
OK5	Управління науковими проєктами		2	3	0	3	90	32					18	40		2						
OK6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		1	3	0	3	90	36					18	36	3							
OK7	Педагогічна практика		2	6	0	6	180							180								
	Всього			18	0	18	540	136	0	0	0	0	72	332	6	4	0					
1.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																						
OK8	Сучасні тенденції розвитку технологій виробництва металів і сплавів	2		3	0	3	90	32	16			16	18	40		2						
OK9	Сучасні тенденції розвитку технологій обробки металів та сплавів	2		3	0	3	90	32	16			16	18	40		2						
	Всього			6	0	6	180	64	32	0	0	32	36	80	0	4	0					
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ																						
				32	0	32	960	304	56	0	56	56	156	500	12	10	0	0				
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																						
2.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																						
ВК1	<i>Загальна вибіркова дисципліна</i>		2	0	3	3	90	32					18	40		2						
	Всього			0	3	3	90	32	0	0	0	0	18	40	0	2	0					
2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності та універсальні навички дослідника																						
ВК2	<i>Фахова вибіркова дисципліна 1</i>		3	0	4	4	120	48					24	48							4	
ВК3	<i>Фахова вибіркова дисципліна 2</i>		3	0	4	4	120	48					24	48							4	
ВК4	<i>Фахова вибіркова дисципліна 3</i>		3	0	4	4	120	48					24	48							4	
	Всього			0	12	12	360	144	0	0	0	0	72	144	0	0	12					
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ																						
				0	15	15	450	176	0	0	0	0	90	184	0	2	12					
Загальна кількість годин навчальних занять		аспірант		32	15	47	1410	480	56	0	56	56	246	684	12	12	12					
Кількість екзаменів														4	1	3						
Кількість заліків														10	3	4	3					

136 Металургія

Проректор з наукової роботи

Юрій ПРОЙДАК

Гарант освітньо-наукової програми

Людмила КАМКІНА

Керівник ННЦ підготовки кадрів вищої кваліфікації

Наталія МАКАРЧЕНКО

Перелік вибіркових фахових дисциплін
для Третього рівня вищої освіти
за ОНП Металургія

1	Назва дисциплін	Обсяг в кредитах ECTS	Годин							Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами							
			Усього	з них							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Аудиторні заняття	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінари	12		16	12	16	12	16	12	16	
																		1 семестр
3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18			
Перелік Дисципліни вільного вибору аспіранта																		
1	Перспективи розвитку технологій виробництва окискованої металургійної сировини та чавуну	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
2	Моделі сталеплавильних систем	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
3	Сталий розвиток технологій з підвищення якості сировинних матеріалів та продукції сталеплавильного виробництва	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
4	Іновативний розвиток електроферосплавного і електросталеплавильного виробництв	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
5	Високотемпературні процеси і енерготехнологічні установки кольорової металургії	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
6	Критерійна оцінка масообмінних процесів в складних металургійних системах	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
7	Фізико-хімічний аналіз об'єктів наукового дослідження	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
8	Сучасні методи дослідження характеристик металів та сплавів	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
9	Теорія кристалізації і формування структури виділкив	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
10	Рідкий стан і спадкові властивості металів і сплавів	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
11	Комплексолеговані та модифіковані ливарні сплави	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
12	Сучасні технології швидкого 3D прототипування	4	120	48	12			12	24	72				4	/	4		
13	Діагностика якості термічнооброблених виробів	4	120	48	36	12				72				4	/	4		
14	Матеріалознавство в металургії та машинобудуванні	4	120	48	24	12	12			72				4	/	4		
15	Методи прикладного статистичного аналізу процесів термічної обробки металовиробів	4	120	48	36	12				72				4	/	4		
16	Корозія та антикорозійний захист	4	120	48	18	6		24		72				4	/	4		
17	Сучасні напрями розвитку порошкової металургії	4	120	48	18	6		24		72				4	/	4		