

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

Підготовки доктор філософії з галузі знань 13 - механічна інженерія інститут ІЕЗ ім. Є. О. Патона  
(назва освітнього ступеня) (цифри і наменування галузі знань)

Обсяг освітньої складової 52 кредити ECTS

Обсяг наукової складової 188 кредитів ECTS

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою ІЕЗ ім. Є. О. Патона  
26.09.2024

за спеціальністю 136 - металургія  
(код і наменування спеціальності)

Форма навчання очна

Випусковий відділ Плазмово-шлакової металургії на основі магістр (спеціаліст)  
(вказується освітній ступінь)

## І. Графік навчального процесу

курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень
I	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
III	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

T - теоретичне навчання Д - виконання дисертаційної роботи С - екзаменаційна сесія К - канікули З - заїт А - атестація

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

курс	Теоретичне навчання	Екзамен сесія	Практик в	Канікули	Разом
I	30	4		8	42
II	30	4		8	42

### ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	4	Протягом семестру

## IV. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				1 курс	2 курс				
				проекти	роботи			у тому числі	Семестри								
		1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13	14
<b>1. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>I.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</b>																	
1/1	Філософія	2				6	180	115	51	64		65	4		3,75		
	<b>Разом за цикл</b>	1	0	0	0	6	180	115	51	64	0	65	4		3,75	0	0
<b>I.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей</b>																	
2/1	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2				8	240	208	8	200					10,4		
	<b>Разом за цикл</b>	1	0	0	0	8	240	208	8	200	0	32	0		10,4	0	0
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	2	0	0	0	14	420	323	59	264	0	97	4		14,15	0	0
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>II.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності</b>																	
3/1	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	1				5	150	54	36	18		96	5,4				
4/1	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	2				4,5	135	52	52			83		2,6			
5/1	Основи структуроутворення металів і сплавів	3				4,5	135	46	46			89			4,60		
6/1	Спеціальні металургійні технології	4				5	150	54	36	18		96					2,7
	<b>Разом за цикл</b>	4	0	0	0	19	570	206	170	36	0	364	5,4	2,6	4,60		2,7
<b>II.2. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника</b>																	
7/1	Методологія наукових досліджень	2				3	90	36	28	8		54		1,8			
8/1	Науково-педагогічна практика	4				3	90	30	30			60					1,5
	<b>Разом за цикл</b>	0	2	0	0	6	180	66	28	38	0	114	0	1,8	0		1,5
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	4	2	0	0	25	750	272	198	74	0	478	5,4	4,4	4,60		4,2
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																	
<b>II.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
1/1	Освітня компонента 1 А-каталогу	3				7	210	54	36		18	156			5,4		
2/1	Освітня компонента 2 А-каталогу	4				6	180	36	18	18		144			1,8		
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	1	1	0	0	13	390	90	54	18	18	300	0	0	5,4		1,8
	<b>ВСЬОГО ЗА ЧАС НАВЧАННЯ</b>	7	3	0	0	52	1560	685	311	356	18	875					
													9,4	18,55	10,00		6
													1	3	2		1
													0	1	0		1

## II Наукова складова ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Відповідно до обраного напрямку досліджень обґрунтування теми власного наукового дослідження, складання змісту, визначення строків виконання та обсягу наукової роботи; обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу літератури, у тому числі патентної, за темою дослідження та ознайомлення із загальноприйнятими сучасними підходами до роботи з об'єктами, які обрані для дослідження. Підготовка до публікації не менше однієї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження теми наукового дослідження та індивідуального плану роботи аспіранта вченою радою інституту/ або секцією вченої ради інституту, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних напрацювань та результатів лабораторних або промислових експериментів. Підготовка до публікації не менше однієї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження, обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичне або практичне значення. Підготовка до публікації не менше однієї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік.
4 рік	Оформлення результатів наукових досліджень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертаційної роботи у наукових статтях відповідно до чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Підготовку та подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Отримання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Гарант освітньої програми  
136 Металургія

*Шаповалов В. О.*  
(підпис)

Шаповалов В. О.  
(п.і.б.)

Заступник директора інституту

*Лобанов Л. М.*  
(підпис)

Лобанов Л. М.  
(п.і.б.)