

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОВВАРЮВАННЯ ім.Є.О.Патона НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІЕЗ ім. Є. О. Патона

Ігор КРІВЦУН

2023 р.

Підготовки

доктор філософії

з галузі знань

13 - механічна інженерія

інститут

ІЕЗ ім. Є. О. Патона

за спеціальністю

136 - металургія

Обсяг освітньої складової

52 кредити ECTS

Обсяг наукової складової

188 кредитів ECTS

Форма навчання

очна

Випусковий відділ

Плазмово-шлакової металургії

на основі

магістр (спеціаліст)

(вказується освітній ступінь)

I. Графік навчального процесу

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

Т - теоретичне навчання Д - виконання дисертаційної роботи С - екзаменаційна сесія К - канікули З - звіт А - атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

курс	Теоретичне навчання	Екзамен сесія	Практика	Канікули	Разом
I	29	5		8	42
II	27	6		8	41

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна практика	2	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 у тому числі			Всього	Лекції		Практичні	Лабораторні	Семестри						
				проекти	роботи		Всього	Лекції	Практичні						Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14		15	16	17	
1. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																					
1/І	Філософія	2				6	180	115	51	64		65					5,75				
Разом за цикл		1	0	0	0	6	180	115	51	64	0	65	0				5,75				
I.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																					
2/І	Іноземна мова за фаховим спрямуванням					8	240	208	8	200		32					10,4				
Разом за цикл		1	0	0	0	8	240	208	8	200	0	32	0				10,4				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	0	0	0	14	420	323	59	264	0	97	0				16,15				
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																					
3/І	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	1				5	150	54	36	18		96	6								
4/І	Фізика рідкого стану і металургійна складовість	2				4,5	135	52	52			83				2,6					
5/І	Основи структуроутворення металів і сплавів	3				4,5	135	46	46			89				5,11					
6/І	Спеціальні металургійні технології	4				5	150	54	36	18		96					3				
Разом за цикл		4	0	0	0	19	570	206	170	36	0	364	6			2,6	5,11				
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																					
7/І	Методологія наукових досліджень		2			3	90	36	28	8		54				1,8					
8/І	Науково-педагогічна практика		2			3	90	36	18	18		54				1,8					
Разом за цикл		0	2	0	0	6	180	72	46	26	0	108	0			3,6	0				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		4	2	0	0	25	750	278	216	62	0	472	6			6,2	5,11				
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																					
II.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1/II	Освітня компонента 1 А-каталогу	3				7	210	54	36		18	156				6					
2/II	Освітня компонента 2 А-каталогу		4			6	180	36	18	18		144					2				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		1	1	0	0	13	390	90	54	18	18	300	0			6	2				
ВСЬОГО ЗА ЧАС НАВЧАННЯ		7	3	0	0	52	1560	691	329	344	18	869									
Кількість годин на тиждень												6	22,35	11,11	5						
Кількість екзаменів												1	3	2	1						
Кількість заліків												0	2	0	0						

Завідувач відділу

Віктор ШАПОВАЛОВ
(підпис)

Віктор ШАПОВАЛОВ
(п.і.б.)

Заступник директора інституту

Леонід ЛОБАНОВ
(підпис)

Леонід ЛОБАНОВ
(п.і.б.)