

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРИВАННЯ ім.Є.О.Патона НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІЕЗ ім. Є. О. Патона

Ігор КРІВЦУН
2022 р.

за спеціальністю

132 Матеріалознавство

(код і найменування спеціальності)

Форма навчання

очна

Випусковий відділ Фізико-хімічних досліджень матеріалів

Обсяг освітньої складової 50 кредитів ECTS

Обсяг наукової складової 190 кредитів ECTS

на основі магістр (спеціаліст)
(визначається 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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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				

T - теоретичне навчання

Д - виконання дисертаційної роботи

С - екзаменаційна сесія

К - канікули

З - звіт

А - атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

№	Теоретичне навчання	Екзамен сесія	Практика	Канікули	Разом
I	30	4		8	42
II	30	4		8	42

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	3	10

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				I курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	1		2			
												1		2	3	4	
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					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	0	0	
I.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
2/І	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2				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	0	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	0	0	0	14	420	323	59	264	0	97	0	16,15	0	0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																	
3/І	Властивості матеріалів в нерівноважному стані та методи їх отримання	1				7	210	76	48	28		134	7,6				
4/І	Методи дослідження фазового складу, структури та фізико-механічних властивостей матеріалів	2				7	210	84	42	42		126	4,2				
Разом за цикл		2	0	0	0	14	420	160	90	70	0	260	7,6	4,2	0	0	
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																	
5/І	Методологія наукових досліджень		3			3	90	36	18	18		54			3,6		
6/І	Науково-педагогічна практика		3			3	90	36	18	18		54			3,6		
Разом за цикл		0	2	0	0	6	180	72	36	36	0	108	0	0	7,2	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	2	0	0	20	600	232	126	106	0	368	7,6	4,2	7,2	0	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																	
II.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1/II	Освітня компонента 1 А-каталогу	3				4	120	30	18	12		90			3		
2/II	Освітня компонента 2 А-каталогу	4				4	120	40	32	8		80			2		
3/II	Освітня компонента 3 А-каталогу	4				4	120	44	32	12		76			2,2		
4/II	Освітня компонента 4 А-каталогу	4				4	120	44	32	12		76			2,2		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		4	0	0	0	16	480	158	114	44	0	322	0	0	3	6,4	
ВСЬОГО ЗА ЧАС НАВЧАННЯ		8	2	0	0	50	1500	713	299	414	0	787					
												Кількість годин на тиждень		7,6	20,35	10,2	6,4
												Кількість екзаменів		1	3	1	3
												Кількість заліків		0	0	2	0

Завідувач відділу

Анатолій УСТИНОВ (п.і.б.)

Заступник директора інституту

Леонід ЛОБАНОВ (п.і.б.)