

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ 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
НАН Укробіни академії НАНУ
І.В. Кривцун
2021 р.

за спеціальністю 136 - металургія
(код і найменування спеціальності)
Форма навчання ОЧНА

Обсяг освітньої складової 52 кредити ECTS

Обсяг наукової складової 188 кредитів ECTS

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

І. Графік навчального процесу

курс	Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень							
	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	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	С	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
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	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

T - теоретичне навчання Д - виконання дисертаційної роботи С - екзаменаційна сесія К - канікули З - заїт 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	Заїтки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			1 курс		2 курс				
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні			Лабораторні	1	2	3	4
		Кількість тижнів у семестрі													Кількість тижнів у семестрі		
		9	20	9	18					9	20	9	18				
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	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		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	0	0	0	14	420	323	59	264	0	97	0	16,15	0		
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 спадковість	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	0	6		
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 заїток		0	2	0	0

Завідувач відділу

В. О. Шаповалов
(підпис)

В. О. Шаповалов
(п.І.Б.)

Заступник директора інституту

Л. М. Лобанов
(підпис)

Л. М. Лобанов
(п.І.Б.)