НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ім.Є.О.Патона НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІЕЗ ім.Є.О.Патона
НАН України академік НАНУ
_____ Б. Крівцун
"17" 03 2021 р.

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

за спеціальністю: 136 - металургія (код і найменування спеціальності)

Форма навчання: очна

Випусковий відділ: Плазмово-шлакової металургії

Обсяг освітньої складової: 52 кредити ECTS

Обсяг наукової складової: 188 кредитів ECTS

на основі: магістр (спеціаліст) (зазначається освітній ступінь)

I. 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	ДТ	С	С	С	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	С	С	С	Д	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	А
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	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А
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	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич 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: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс / 2 курс — Семестри	1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі	9	20	9	18
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		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 глибинних 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	3
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентростей 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	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		4	2	0	0	25	750	278	216	62	0	472	6	6,2		5,11	3
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	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 _____ / В. О. Шаповалов / (підпис) (П.І.Б.)

Заступник директора інституту _____ Л.М. Лобанов (підпис) (П.І.Б.)