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

_____ Б.Є.Патон

"___" _____ 2017 р.

Підготовки доктор філософії (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 13 - механічна інженерія (шифр і наіменування галузі знань) **Факультет(інститут)** ІЕЗ

за спеціальністю 136 - металургія (код і наіменування спеціальності) **Обсяг освітньої складової** 60 кредитів ECTS

Форма навчання очна

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

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
	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							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							16										П	П	С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Теоретичне навчання та наукова робота; П Практика; С Екзаменаційна сесія; К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич навчання	Екзамен. сессія	Практика	Кані-кули	Разом
I	36	4		12	52
II	34	4	2	12	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

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, Семестри 1	2	2 курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																
1/I	Термодинаміка і кінетика металургійних процесів	1				5	150	54	36	18		96	3			
2/I	Фізика рідкого стану і металургійна спадковість	2				6	180	54	54			126		3		
3/I	Основи структуроутворення металів і сплавів	3				6	180	54	54			126			3	
4/I	Спеціальні металургійні технології	4				6	180	54	36	18		126				3
	Разом за цикл	4	0	0	0	23	690	216	180	36	0	474	3	3	3	3
I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																
5/I	Загальнонаукова (філософська) дисципліна № 1 (за вибором аспіранта)	2				6	180	115	51	64		65	4	4		
6/I	Загальнонаукова (філософська) дисципліна № 2 (за вибором аспіранта)		4			6	180	115	51	64		65				4
	Разом за цикл	1	1	0	0	12	360	230	102	128	0	130	4	4	0	4
I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																

7/І	Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	2	1			8	240	0	16	224		300	8	8		
Разом за цикл		1	1	0	0	8	240	0	16	224	0	300	8	8	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		6	2	0	0	43	1290	446	298	388	0	904	15	15	3	7
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ІІ.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентростей дослідника																
1/ІІ	*Методологія наукових досліджень*		2			4	120	36	18	18		84		2		
2/ІІ	Науково-педагогічна дисципліна з практикою		2			5	150	36	18	18		114		2		
3/ІІ	Навчальна дисципліна з методів отримання металів і сплавів (за вибором аспіранта)		1д			4	120	36	36			84	2			
4/ІІ	Навчальна дисципліна з методів дослідження металів і сплавів (за вибором аспіранта)	3				5	150	54	36		18	96			3	
5/ІІ	Навчальна дисципліна з методів підвищення ефективності металургійного виробництва (за вибором аспіранта)		4д			5	150	54	36	18		96				3
Разом за цикл		1	5	0	0	23	690	216	144	54	18	474	2	4	3	3
ІІ.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних кометентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною																
6/ІІ	Навчальна дисципліна мовно-професійної підготовки (за вибором аспіранта)	4	3			4	120	72		72		48			2	2
Разом за цикл		1	1	0	0	4	120	72	0	72	0	48	0	0	2	2
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	6	0	0	27	810	288	144	126	18	522	2	4	5	5
Загальна кількість		8	8	0	0	70	2100	734	442	514	18	1426				
Кількість годин на тиждень													17	19	8	12
Кількість екзаменів													2	2	2	2
Кількість заліків													1д+1	0д+2	1д+1	1д+1

Завідувач відділу / В. О. Шаповалов / **Учений секретар** І.М.Клочков

(підпис) (П.І.Б.) (підпис) (П.І.Б.)