

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ім. Є. О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

прийому 2024 року

Підготовки доктор філософії з галузі знань 13 - механічна інженерія інститут ІЕЗ ім. Є. О. Патона

(назва освітнього ступеня) (цифрі і наменування галузі знань)

Обсяг освітньої складової 51 кредит ECTS

Обсяг наукової складової 189 кредитів ECTS

Випусковий відділ Фізико-хімічних досліджень матеріалів на основі магістр (спеціаліст)

Графік навчального процесу

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

І Освітня складова

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

курс	Теоретичні заняття	Екзам. сесія	Практика	Канікули	Разом
I	30	4	4	8	42
II	30	4	4	8	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	4	Протягом семестру

План освітнього 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	МКР	Реферати	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		2 курс								
							Всього	Лекції	Прак. (семинари)		Лабораторні		1	2	3	4					
		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин		Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин	Кількість годин		Кількість годин			
<b>1. НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
K301	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2	1	1		8	240	180		180		60	6	6							
K302	Філософія	2	1	1	1	6	180	116	52	64		64									
K303	Методологія наукових досліджень		3	1		3	90	30		30		60			3						
K304	Науково-педагогічна практика		4	1		3	90	30		30		60				1,5					
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>		2	4	4	1	20	600	356	52	304	0	244	6	6	3	1,5					
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
KП01	Структура та властивості матеріалів в нерівноважному стані	1				5	150	44	32		12	106	4,4								
KП02	Розвиток технологій та обладнання для з'єднання матеріалів плавленням	2			1	5	150	45	30	15		105		2,25							
KП03	Методи дослідження хімічного складу, структури та механічних властивостей металів	3				5	150	45	30	15		105			4,5						
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>		3	0	0	1	15	450	134	92	30	12	316	4,4	2,25	4,5	0					
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																					
KВ01	Освітня компонента 1 А-каталогу	3				4	120	45	30	15		75			4,5						
KВ02	Освітня компонента 2 А-каталогу	4			1	4	120	45	30	15		75				2,25					
KВ03	Освітня компонента 3 А-каталогу	4				4	120	45	30		15	75				2,25					
KВ04	Освітня компонента 4 А-каталогу	4				4	120	45	30	15		75				2,25					
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>		4	0	0	1	16	480	180	120	45	15	300	0	0	4,5	6,75					
<b>ВСЬОГО ЗА ЧАС НАВЧАННЯ</b>		9	4	4	3	51	1530	670	264	379	27	860									
											Кількість годин на тиждень		10,4	8,25	12	8,25					
											Кількість екзаменів		1	3	2	3					
											Кількість заліків		2	0	1	1					

II Наукова складова

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на відповідній секції вченої ради Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України. Вибір, за погодженням зі своїм науковим керівником, та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт, вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. За результатами проведеної роботи підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Scopus та/або Web of Science Core Collection.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта на атестаційній комісії двічі на рік з представленням відповідної презентації та підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів та/або математичного (фізичного) моделювання. Оформлення отриманих результатів в формі тексту відповідного розділу дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта на атестаційній комісії двічі на рік з представленням відповідної презентації та підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
3 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу експериментальних методів та/або математичного (фізичного) моделювання. Оформлення отриманих результатів в формі тексту відповідного розділу дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта на атестаційній комісії двічі на рік з представленням відповідної презентації та підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
4 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження, обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення наукових досягнень аспіранта в вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідного чинного вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Прокладання процедури атестації розвою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та презентація дисертаційного дослідження на засіданні розширеного семінару відділу, де виконувалася робота, у встановлені нормативними документами терміни. Публічний захист дисертації в розв'язаній спеціалізованій вченій раді.

Гарант освітньої програми 132 Матеріалознавство

*Ахонін С. В.*  
(підпис)

Ахонін С. В.  
(п.і.б.)

Заступник директора інституту

*Лобанов Л. М.*  
(підпис)

Лобанов Л. М.  
(п.і.б.)