МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

2023 рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІВЕ

Степан КУДРЯ

Підготовки доктор філософії (назва освітнього ступеня) з галузі знань 14 - Електрична інженерія (шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (код і найменування спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

строк підготовки 4 роки

Форма навчання очна

на основі ступеня магістр (зазначається освітній ступінь)

Обсяг освітньої складової 34 кредити EKTS

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									Δ	Δ	9	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ		С	С	К	К					18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II						18													С	С	К	К					18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III						18													С	С	К	К					18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						18													С	С	К	К					18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Теоретичне навчання та наукова робота | С Екзаменаційна сесія | К Канікули

Δ Лист НАН України № 10/132 від 22.07.2021

І. Освітня складова

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретич навчання	Екзамен сесія	Практика	Кані-кули	Разом
1	27	4		12	43
2	36	4		12	52

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-педагогічна	4	18

План навчального процесу освітньої складової

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	3 курс	4 курс
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 9	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. Нормативні																				
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (6 кредитів)																				
ЗО1	Комп'ютерне моделювання та оптимізаційні методи в фотоенергетиці	3				3	90	54	36	18		36			3					
ЗО2	Методи аналізу та прогнозування розвитку відновлюваних джерел енергії	3				3	90	24	12	12		66			2					
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кредитів)																				
ЗО3	Філософська навчальна дисципліна	2	1			6	180	115	51	64		65	*	*	*	*	*	*	*	*
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (8 кредитів)																				
ЗО4	Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	2	1			8	240	208	8	200		32	*	*	*	*	*	*	*	*
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника (5 кредитів)																				
ЗОУ	Методологія, організація та технологія наукових досліджень		3			3	90	36	18	18		54			2					
ЗОУ2	Навчально-педагогічна практика**		3			2	60					60								
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	4			25	750	437	125	312		313			7					
2. Вибіркові (min 25 % від обсягу ОНП)																				
В1	Освітній компонент 1 (вітрова та сонячна енергетика)		4			3	90	36	18	18		54				2				
В2	Освітній компонент 2 (гідро- та біоенергетика)		4			3	90	36	18	18		54				2				
В3	Освітній компонент 3 (комплексні енергетичні систем та геотермальна енергетика)		4			3	90	36	18	18		54				2				
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3			9	270	108	54	54		162				6				
	Загальна кількість	4	7			34	1020	545	179	366		475	0	0	7	6	0	0	0	0
	Кількість екзаменів												0	2	2	0	0	0	0	0
	Кількість заліків												2	0	2	3	0	0	0	0

* Розпорядження НАН України № 328

** Навчально-педагогічна практика може проводитись протягом семестру

ІІ. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Звіт наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір 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. Підготовка та публікація не менше 1 статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1 статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту, протокол № 11 від 26.06. 2023 р.

Директор ІВЕ НАН України _____ (підпис) Степан КУДРЯ (ПІБ)

Гарант ОНП "Електроенергетика, електротехніка та елктромеханіка" _____ (підпис) Микола КУЗНЄЦОВ (ПІБ)