



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Скорського
2025 р.

протокол М

Голова Вченої ради
Михайло М. ЧЕНКО

Підготовки доктора філософії з галузі знань
Г - інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю ГЗ "Електрична інженерія"
за освітньо-науковою програмою
"Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)
Видавська кафедра
Кафедра електромеханіки
Кафедра автоматизації енергосистем
Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Кафедра електричних мереж та систем
Кафедра відновлюваних джерел енергії
Кафедра теоретичної електротехніки
Кафедра електропостачання
Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

Факультет/ННІ

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

Академічні групи

Факультет електроенергетичної та автоматичної
Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Доктор філософії з електричної інженерії

4 роки
ступеня магістр

ЕМ-51ф; ЕВ-51ф; ЕС-51ф; ЕК-51ф; ЕП-51ф; ГА-51ф; ГЕ-51ф

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Курс	Виконання освітньої і наукової складових	Семестровий контроль	Практика	Виконання наукової складової	Атестація	Канікули	Разом
1	28	4	0	4	0	12	48
2	28	5	2	4	0	13	52
3	0	0	0	39	0	13	52
4	0	0	0	39	4	13	56

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

шифр за ОП		Освітні компоненти	V. План освітнього процесу															Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
			Контрольні заходи					Кількість годин					1 курс		2 курс						
			Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Семестри							
											Всього	Лекції	Практики (в пр.)	лабораторні	СРС	Кількість тижнів у семестрі					
																1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	15	15	15			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
НК 01	Філософські засади наукової діяльності	Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																			
		2	1			2	6	180	72	30	42	108	2	3,07							
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																					
НК 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1	1					3,0	90	38	38	52	2,92								
НК 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2			2	3,0	90	30	30	30	60	2								
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																					
НК 03	Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах	1	1			1	5,0	150	52	40	12	98	4								
НК 04	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	1	1			1	5,0	150	52	40	12	98	4								
НК 05	Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами	2	2	2			5,0	150	44	30	14	106	2,93								
НК 06	Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	3	3	3			5,0	150	50	38	12	100				3,33					
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																					
НК 07	Організація науково-інноваційної діяльності		4	4			4,0	120	32	16	16	88						2,13			
НК 08	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2			2,0	60	30	16	14	30	2								
НК 09	Педагогічна практика ¹		3				3,0	90	0			90	X								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		5	5	9	2	0	4	41	1230	400	210	190	0	830	12,92	10	3,33	2,13			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	5	9	2	0	4	41	1230	400	210	190	0	830	12,92	10	3,33	2,13			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ВК 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3	3	3	3		5,0	150	40	26	14	110				2,67					
ВК 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4	4	4			5,0	150	44	30	14	106						2,93			
ВК 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	4	4	4			5,0	150	44	30	14	106						2,93			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	0	3	3	0	0	15	450	128	86	42	0	322	0	0	2,67	5,86			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	0	3	3	0	0	15	450	128	86	42	0	322	0	0	2,67	5,86			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		8	5	12	5	0	4	56	1680	528	296	232	0	1152	12,92	10	6	7,99			
															Кількість екзаменів	2	2	2	2		
															Кількість заліків	1	2	1	1		
															РГР, РР, ГР	0	1	2	2		
															ДКР	0	0	0	0		
															Рефератів	2	2	0	0		
Регістраційний номер НР: 16242																					
¹ Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																					

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вчній раді ННІ/факультету. Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, структури 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. Оформлення отриманих результатів в текст дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про затвердження теми дисертації та плану наукової роботи аспіранта на термін підготовки в аспірантурі з представленням затвердженого індивідуального плану. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 1 публікації відповідного рівня за темою дисертації).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в текст дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про підготовку проекту публікації відповідного рівня за темою дисертації, про участь у наукових конференціях. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 2 публікацій відповідного рівня за темою дисертації).
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в текст дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про підготовку проекту публікації відповідного рівня за темою дисертації. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти, результати апробації досліджень тощо, але не менше 3 публікацій відповідного рівня за темою дисертації) та текст дисертації.
4 рік	Підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог, представлення оформлених результатів досліджень на засіданні кафедри, внесення змін до оформленої дисертації відповідно отриманих рекомендацій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про завершення дисертації, про наявність не менше 3 публікацій відповідного рівня з представленням підтверджуючих матеріалів та завершеного тексту дисертації. Друге звітування: Презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами, надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. Атестація - публічний захист дисертації в розв'язі спеціалізованій вчній раді. Отримання диплому доктора філософії.

Голова НМКУ-ГЗ

Сергій БУР'ЯН

Завідувач кафедри ЕМ

Вадим ЧУМАК

Завідувач кафедри АЕС

Анатолій МАРЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕМСЕП

Сергій КОВБАСА

Завідувач кафедри ЕМС

Теймурез КАЦАДЗЕ

Завідувач кафедри ВДЕ

Олександр ОСТАПЧУК

Завідувач кафедри ТЕ

Микола ОСТРОВЕРХОВ

Завідувач кафедри ЕП

Олена БОРИЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕМК

Сергій БОРИЧЕНКО

Декан/директор ФЕА

Василь БУДЬКО

Декан/директор НН ІЕЕ

Оксана БОВК



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
2025 р.

протокол №
Голова вченої ради
Михайло ПЛЕМЕНКО

Підготовки доктора філософії з галузі знань
Г - Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю Г3 "Електрична інженерія"
за освітньо-науковою програмою
"Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Форма здобуття вищої освіти Очна (веч.)

Факультет/ІНІ
Кваліфікація
Строк навчання
на основі

Факультет електроенергетичної та автоматичної
Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Доктор філософії з електричної інженерії
4 роки
ступеня магістр

ЕТ-а51ф; ЕВ-а51ф; ГЕ-а51ф; ЕП-а51ф

Кафедра електромеханіки
Кафедра автоматизації енергосистем
Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Кафедра електричних мереж та систем
Кафедра відновлюваних джерел енергії
Кафедра теоретичної електротехніки
Кафедра електропостачання
Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Курс	Виконання освітньої і наукової складових	Семестровий контроль	Практика	Виконання наукової складової	Атестація	Канікули	Разом
1	28	4	0	4	0	12	48
2	28	5	2	4	0	13	52
3	0	0	0	39	0	13	52
4	0	0	0	39	4	13	56

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

ІІ. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кількість годин		Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред. ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних		1 курс		2 курс				
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	лабораторні	Семестри				
														1	2	3	4	
																		Кількість тижнів у семестрі
13	15	15	15															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
НК 01	Філософські засади наукової діяльності	2	1			2	6	180	72	30	42	108	2	3.07				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
НК 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1	1				3.0	90	38	38	52		2.92					
НК 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2			2	3.0	90	30		30	60		2				
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																		
НК 03	Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах	1	1			1	5.0	150	52	40	12	98	4					
НК 04	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	1	1			1	5.0	150	52	40	12	98	4					
НК 05	Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами	2	2	2			5.0	150	44	30	14	106	2.93					
НК 06	Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	3	3	3			5.0	150	50	38	12	100				3.33		
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
НК 07	Організація науково-інноваційної діяльності		4	4			4.0	120	32	16	16	88						2.13
НК 08	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2			2.0	60	30	16	14	30		2				
НК 09	Педагогічна практика ¹		3				3.0	90	0			90				X		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		5	5	9	2	0	4	41	1230	400	210	190	0	830	12.92		3.33	2.13
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	5	9	2	0	4	41	1230	400	210	190	0	830	12.92	10	3.33	2.13
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедального Ф-каталогів																		
ВК 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3	3			5.0	150	40	26	14	110			2.67		
ВК 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4	4			5.0	150	44	30	14	106					2.93
ВК 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4	4			5.0	150	44	30	14	106					2.93
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	0	3	3	0	0	15	450	128	86	42	0	322	0	0	2.67	5.86
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	0	3	3	0	0	15	450	128	86	42	0	322	0	0	2.67	5.86
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		8	5	12	5	0	4	56	1680	528	296	232	0	1152	12.92	10	6	7.99
Регстраційний номер НП: 16276											Кількість екзаменів		2	2	2	2		
											Кількість заліків		1	2	1	1		
											РГР, РР, ГР		0	1	2	2		
											ДКР		0	0	0	0		
											Рефератів		2	2	0	0		
* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																		

Регістраційний номер НП: 16276

¹ Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

ІІ. НАУКОВА СКЛАДОВА

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ІНІ/факультету. 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. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про затвердження теми дисертації та плану наукової роботи аспіранта на термін підготовки в аспірантурі з представленням затвердженого індивідуального плану. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 1 публікації відповідного рівня за темою дисертації).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 2 публікацій відповідного рівня за темою дисертації). Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 2 публікацій відповідного рівня за темою дисертації).
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 3 публікацій відповідного рівня за темою дисертації) та текст дисертації. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти, результати апробацію досліджень тощо, але не менше 3 публікацій відповідного рівня за темою дисертації) та текст дисертації.
4 рік	Підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог, представлення оформлених результатів досліджень на засіданні кафедри, внесення змін до оформленої дисертації відповідно отриманих рекомендацій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про завершення дисертації, про наявність не менше 3 публікацій відповідного рівня з представленням підтверджуючих матеріалів та завершення тексту дисертації. Друге звітування: Презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами, надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. Атестація - публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді. Отримання диплому доктора філософії.

Голова НККУ-ГЗ

Сергій БУР'ЯН

Завідувач кафедри ЕМ

Вадим ЧУМАК

Завідувач кафедри АЕС

Анатолій МАРЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕМСЕП

Сергій КОВБАСА

Завідувач кафедри ЕМС

Теймураз КАЦАДЗЕ

Завідувач кафедри ВДЕ

Олександр ОСТАПЧУК

Завідувач кафедри ТЕ

Микола ОСТРОВЕРХОВ

Завідувач кафедри ЕП

Олена БОРИЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕМК

Сергій БОЙЧЕНКО

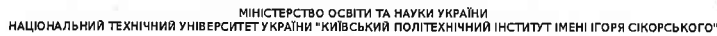
Декан/директор ФЕА

Василь БУДЬКО

Декан/директор НН ІЕЕ

Оксана БОВК

Михайло ПЛЕМЕНКО



З А Т В Е Р Д Ж Е Н О
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"12" 05 2020 р.

Голова Вченої ради
Михайло КУЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
G - інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G3 "Електрична інженерія"
за освітньо-науковою програмою
"Електроніка, електротехніка та електромеханіка"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (поз. асп.)*

Випускова кафедра
Кафедра електромеханіки
Кафедра автоматизації енергосистем
Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
Кафедра електричних мереж та систем
Кафедра відновлюваних джерел енергії
Кафедра теоретичної електротехніки
Кафедра електропостачання
Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

Факультет/ННІ
Кваліфікація
Строк навчання
на основі

Факультет електроенерготики та автоматики
Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Доктор філософії з електричної інженерії
4 роки
ступеня магістр

ET-в57ф; EB-в57ф; EP-в57ф

Курс	Вересень				Жовтень												Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	01	02	03	04	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	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Виконання освітньої і наукової складової	Семестровий контроль	Практика	Виконання наукової складової	Атестація	Канікули	Разом
1	28	4	0	4	0	12	48
2	28	5	2	4	0	13	52
3	0	0	0	39	0	13	52
4	0	0	0	39	4	13	56

Практика		
Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		Екзамен	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			1 курс		2 курс																
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	Семестри																	
														1	2	3	4														
																		Кількість тижнів у семестрі													
13	15	15	15	15																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20													
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																															
НК 01	Філософські засади наукової діяльності	2	1			2	6	180	72	30	42	108			2		3.07														
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																															
НК 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1	1				3.0	90	38		38	52		2.92																
НК 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація		2	2			2	3.0	90	30		30	60			2															
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																															
НК 03	Передові технології в електроприводі та електромеханічних системах	1	1				1	5.0	150	52	40	12	98		4																
НК 04	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії в електроенергетичних системах та електротехнічних комплексах	1	1			1	5.0	150	52	40	12	98		4																	
НК 05	Методи дослідження, формування та керування інтелектуальними енергетичними системами та комплексами	2	2	2			5.0	150	44	30	14	106		2.93																	
НК 06	Моніторинг, керування та захист електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів	3	3	3			5.0	150	50	38	12	100				3.33															
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																															
НК 07	Організація науково-інноваційної діяльності		4	4			4.0	120	32	16	16	88						2.13													
НК 08	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2			2.0	60	30	16	14	30			2																
НК 09	Педагогічна практика ¹		3				3.0	90	0			90					X														
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки														5	5	9	2	0	4	41	1230	400	210	190	0	830	12.92	10		3.33	2.13
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ														5	5	9	2	0	4	41	1230	400	210	190	0	830	12.92	10		3.33	2.13
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
ВК 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3	3	3			5.0	150	40	26	14	110					2.67														
ВК 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4	4	4			5.0	150	44	30	14	106							2.93												
ВК 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	4	4	4			5.0	150	44	30	14	106							2.93												
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки														3	0	3	3	0	0	15	450	128	86	42	0	322	0	0		2.67	5.86
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ														3	0	3	3	0	0	15	450	128	86	42	0	322	0	0		2.67	5.86
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:														8	5	12	5	0	4	56	1680	528	296	232	0	1152	12.92	10		6	7.99
Реєстраційний номер НП: 16293														Кількість екзаменів				2		2		2		2							
														Кількість заліків				1		2		1		1							
														РГР, РР, ГР				0		1		2		2							
														ДКР				0		0		0		0							
														Рефератів				2		2		0		0							
¹ Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																															

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ННІ/факультету. 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. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про затвердження теми дисертації та плану наукової роботи аспіранта на термін підготовки з аспірантурі з представленням затвердженого індивідуального плану. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 1 публікації відповідного рівня за темою дисертації).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України (категорії Б), або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про підготовку проекту публікації відповідного рівня за темою дисертації, про участь у наукових конференціях. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо, але не менше 2 публікацій відповідного рівня за темою дисертації).
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті 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 Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про підготовку проекту публікації відповідного рівня за темою дисертації. Друге звітування: доповідь на засіданні кафедри про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти, результати апробації досліджень тощо, але не менше 3 публікацій відповідного рівня за темою дисертації) та текст дисертації.
4 рік	Підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог, представлення оформлених результатів досліджень на засіданні кафедри, внесення змін до оформленої дисертації відповідно отриманих рекомендацій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.	Перше звітування: доповідь на засіданні кафедри про завершення дисертації, про наявність не менше 3 публікацій відповідного рівня з представленням підтверджуючих матеріалів та завершення тексту дисертації. Друге звітування: Презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміні встановлених нормативними документами, надання висновку про наукову новизну, теоретичні та практичні значення результатів дисертації. Атестація - публічний захист дисертації в розмові спеціалізованій вченій раді. Отримання диплому доктора філософії.

Голова НМКУ-ГЗ

Сергій БУР'ЯН

Завідувач кафедри ЕМ

Вадим ЧУМАК

Завідувач кафедри АЕС

Анатолій МАРЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕМСЕП

Сергій КОВБАСА

Завідувач кафедри ЕМС

Теймураз КАЦАДЗЕ

Завідувач кафедри ВДЕ

Олександр ОСТАПЧУК

Завідувач кафедри ТЕ

Микола ОСТРОВЕРЖ

Завідувач кафедри ЕП

Олена БОРИЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕМ

~~Сергій БОЙЧЕНКО~~

Декан/директор ФЕА

Василь БУДЬКО

Декан/директор НН ИЕЕ

Оксана БОБК

