МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
05 2025
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
G - Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G5 "Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка "
за освітньо-науковою програмою
"Мікро- та наносистемна техніка"

Форма здобуття вищої освіти: *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра електронної інженерії
Кафедра мікроелектроніки

Факультет/ННІ: Факультет електроніки
Кваліфікація: Доктор філософії з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки
Строк навчання: 4 роки
на основі: ступеня магістр
Академічні групи: ДМ-51ф; ДП-51ф

Графік навчального процесу

	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень			Липень			Серпень		
	35	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
1	-	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З/С	К	К	К	К	За	За	За	За	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З/С	С	За	За	За	За	К	К	К	К	К	К	К	К
2	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	З	С	С	К	К	К	К	За	За	За	За	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З/С	С	За	За	За	За	К	К	К	К	К	К	К	К
3	-	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	За	За	За	За	К	К	К	К	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	За	За	За	За	К	К	К	К	К	К	К	К
4	-	D	A	D	A	D	A	D	D	D	D	D	D	D	D	За	За	За	За	К	К	К	К	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Семестровий контроль; П Практика; За Звітування; D Виконання наукової складової ОНП; К Канікули; А Атестація

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Виконання освітньої і наукової складової	Семестровий контроль	Практика	Виконання наукової складової	Атестація	Канікули	Разом
1	28	3	0	4	0	13	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

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (13 тижнів)	1 курс, 2 семестр (15 тижнів)	2 курс, 3 семестр (15 тижнів)	2 курс, 4 семестр (15 тижнів)
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 глибинних знань зі спеціальності																		
НК 03	Наноматеріали та методи їх дослідження		3	3			3	4.0	120	74	44	30		46			4.93	
НК 04	Мікро- та нанокомпоненти і системи		4	4			4	4.0	120	60	30	30		60				4
НК 05	Моделювання приладів мікро- і наноелектроніки		3	3			3	4.0	120	74	44	30		46			4.93	
НК 06	Теорія сигналів у мікро- та наносистемній техніці		4	4			4	4.0	120	60	30	30		60				4
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
НК 07	Організація науково-інноваційної діяльності	2		2			2	4.0	120	60	30	30		60		4		
НК 08	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2				2.0	60	30	16	14		30		2		
НК 09	Педагогічна практика *		3					2.0	60	0				60			X	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	2	8	9	0	0	7	36	1080	498	224	274	0	582	4.92	11.07	9.86	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	2	8	9	0	0	7	36	1080	498	224	274	0	582	4.92	11.07	9.86	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ВК 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3		3				6.0	180	60	30	30		120			4	
ВК 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4		4			4	6.0	180	46	30	16		134				3.07
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	0	2	0	0	1	12	360	106	60	46	0	254	0	0	4	3.07
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	0	2	0	0	1	12	360	106	60	46	0	254	0	0	4	3.07
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	4	8	11	0	0	8	48	1440	604	284	320	0	836	4.92	11.07	13.86	11.07

Кількість екзаменів	0	2	1	1
Кількість заліків	1	2	3	2
РГР, РР, ГР	0	0	0	0
ДКР	0	0	0	0
Рефератів	0	3	2	3

Реєстраційний номер НП: 17021

* 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 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 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 підготовку проекту 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, 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 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 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 разовій спеціалізованій вченій раді. Отримання диплому доктора філософії.

Голова НМКУ-G5 (підпис) Сергій НАЙДА

Завідувач кафедри ЕІ (підпис) Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри МЕ (підпис) Дмитро ТАТАРЧУК

Декан/директор ФЕЛ (підпис) Сергій НАЙДА