



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
" " 2023 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої Ради  
\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань  
17 - Електроніка, автоматизація та електронні  
комунікації

за спеціальністю 176 "Мікро- та наносистемна  
техніка"

освітньо-науковою програмою  
**"Мікро- та наносистемна техніка"**

Форма здобуття вищої освіти **Очна**

Випускова кафедра  
**Кафедра електронної інженерії ФЕЛ**  
**Кафедра мікроелектроніки ФЕЛ**

Факультет/ННІ

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

Академічні групи

Факультет електроніки

доктор філософії з мікро- та  
наносистемної техніки

4 роки

ступеня магістр

ДП -31ф; ДМ-31ф

Графік навчального процесу

Курс	Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	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																																																												
2																																																												
3																																																												
4																																																												

Позначення: □ Виконання освітньої і наукової складових ОНП □ Екзам. сесія □ Практика □ Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	2	0	0	0	9	39
2	26	2	2	0	0	9	39

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кред. ЕCTS	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																				
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг	Аудиторних			1 курс		2 курс																					
									Всього		Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Кількість тижнів у семестрі																				
		13	18	13	18																														
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																																			
N 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця	1	1					2.0	60	26	13	13	34	2																					
N 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36	66		3																				
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																																			
N 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження	1					1	3.0	90	39		39	51	3																					
N 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2	2					3.0	90	36		36	54		2																				
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																																			
N 03	Наноматеріали та методи їх дослідження	3	3				3	3.0	90	39	26	13	51				3																		
N 04	Мікро- та наноконструкції і системи	4	4					3.0	90	36	18	18	54					2																	
N 05	Моделювання приладів мікро- і наноелектроніки	3	3				3	3.0	90	39	26	13	51				3																		
N 06	Теорія сигналів у мікро- та наносистемній техніці	4	4					3.0	90	36	18	18	54					2																	
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																																			
N 07	Організація науково-інноваційної діяльності	2	2				2	4.0	120	72	36	36	48		4																				
N 08	Педагогічна практика	3						2.0	60	0			60					X																	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ																			3	7	7	0	0	5	30	900	377	155	222	0	523	5	9	6	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																			
V 01	Освітній компонент 1 Ф-каталогу	3	3					5.0	150	52	26	26	98				4																		
V 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4	4				4	5.0	150	54	36	18	96					3																	
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки																			2	0	2	0	0	1	10	300	106	62	44	0	194	0	0	4	3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ																			2	0	2	0	0	1	10	300	106	62	44	0	194	0	0	4	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:																			5	7	9	0	0	6	40	1200	483	217	266	0	717	5	9	10	7
																			Кількість екзаменів		0	3	1	1											
																			Кількість заліків		2	0	3	2											
																			РГР, РР, ГР		0	0	0	0											
																			ДКР		0	0	0	0											
																			Рефератів		1	2	2	1											

\* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ		
Рік підготовки	Зміст 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-ї 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 вчній раді інституту/факультету, 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-ї 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 результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ-176

\_\_\_\_\_ (підпис)

Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри ЕІ

\_\_\_\_\_ (підпис)

Володимир ТИМОФЄЄВ

Декан/директор ФЕЛ

\_\_\_\_\_ (підпис)

Валерій ЖУЙКОВ

Завідувач кафедри МЕ

\_\_\_\_\_ (підпис)

Дмитро ТАТАРЧУК