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 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** 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	Магістр з електроніки, електронних комунікацій, приладобудування та радіотехніки
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	ДМ-51мн; ДП-51мн

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	0	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	З	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	30	6	0	0	0	16	52
2	15	3	8	9	1	3	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

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, Семестр 1	1 курс, Семестр 2	2 курс, Семестр 3	2 курс, Семестр 4
															Кількість тижнів у семестрі: 15	15	15	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																	
	Цикл загальної підготовки																	
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)							1.0	30	14	10	4		16		0.93		
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття права)		2	2				2.0	60	30	20	10		30		2		
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2				2.0	60	30	16	14		30		2		
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1				3	90	60		60		30	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				2.0	60	30		30		30			2	
ЗО 04	Інноваційний менеджмент		1	1				3.0	90	46	16	30		44	3.07			
ЗО 05	Педагогічна майстерність		3	3				2.0	60	30	16	14		30			2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	6	6	0	0	0	15	450	240	78	162	0	210	5.07	6.93	4	0
	Цикл професійної підготовки																	
ПО 01	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв	1		1				6.0	180	76	46	30		104	5.07			
ПО 02	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв. Курсовий проект		1					1.0	30	0				30	X			
ПО 03	Мікрохвильова техніка	1		1	1			5.0	150	60	30	16	14	90	4			
ПО 04	Біомедичні електронні сенсори та системи		1	1				4.0	120	72	44	14	14	48	4.8			
ПО 05	Функціональні матеріали і структури мікро- та наноелектроніки		1	1	1			4.0	120	58	44	14		62	3.87			
ПО 06	Фізико-хімія поверхні		2	2				4.0	120	46	30	16		74		3.07		
ПО 07	Інженерія експерименту в електроніці		3	3	3			5.0	150	60	30		30	90			4	
ПО 08	Математичні методи оптимізації	3		3				4.0	120	46	30	16		74			3.07	
ПО 09	Математичне моделювання систем і процесів	3		3	3			5.0	150	46	30	16		104			3.07	
	Дослідницький (науковий) компонент																	
ПО 10.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1	1			1	4.0	120	30	16	14		90	2			
ПО 10.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2	2			2	3.0	90	30	14	16		60		2		
ПО 11	Виконання магістерської дисертації		4					16.0	480	0				480				X
ПО 12	Науково-дослідна практика [1]							14.0	420	0				420				X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	8	10	4	0	2	75	2250	524	314	152	58	1726	19.74	5.07	10.14	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	14	16	4	0	2	90	2700	764	392	314	58	1936	24.81	12	14.14	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																	
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів		2	2			2	4.0	120	46	30	16		74		3.07		
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	46	30	16		104		3.07		
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	46	30	16		104		3.07		
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		2	2			2	4.0	120	46	30	16		74		3.07		
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		3	3			3	4.0	120	32	16	16		88			2.13	
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		3	3			3	4.0	120	32	16	16		88			2.13	
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		3	3			3	4.0	120	32	16	16		88			2.13	
ПВ 07	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		3	3			3	4.0	120	32	16	16		88			2.13	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	5	7	2	0	5	30	900	280	168	112	0	620	0	12.28	6.39	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	5	7	2	0	5	30	900	280	168	112	0	620	0	12.28	6.39	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	19	23	6	0	7	120	3600	1044	560	426	58	2556	24.81	24.28	20.53	0

Кількість екзаменів	2	2	2	0
Кількість заліків	5	7	6	1
Курсових робіт	0	0	0	0
Курсових проєктів	1	0	0	0
МКР	7	8	8	0
РГР, РР, ГР	2	2	2	0
ДКР	0	0	0	0
Рефератів	1	3	3	0

Реєстраційний номер НП: 17189

Голова НМКУ-G5 — Сергій НАЙДА (підпис)

Завідувач кафедри ЕІ — Володимир ТИМОФЄЄВ (підпис)

Завідувач кафедри МЕ — Дмитро ТАТАРЧУК (підпис)

Декан/директор ФЕЛ — Сергій НАЙДА (підпис)