



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
 на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

\_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
 "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 р.

Спеціальність	176 Мікро- та наносистемна техніка	Факультет/ННІ	Факультет електроніки
Освітня програма	Мікро- та наносистемна техніка	Форма здобуття вищої освіти	Очна (денна)
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	Кафедра електронної інженерії	Кваліфікація	Магістр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години							СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор			Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр											
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя										Інд. зан.	у т.ч.			у т.ч.										
			25	26	27	28	29	30	31	32																											
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																					
Цикл загальної підготовки																																					
1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав),	км	5	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	2	2														2	1.33	0.67				
2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)	ківпп	5	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12															1	0.67	0.33					
3	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	ші	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2													2	1	1					
4	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	амтс1	5	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1													2		2					
5	Менеджмент стартап проектів	мп	5	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	1	1													3	1	2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4	0	7	3	4	0	
Цикл професійної підготовки																																					
6	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв	ei	5	0	7.0	210	108	72	-	36	-	-	-	0	102	1		1												6	4	2					
7	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв. Курсовий проект	ei	5	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1			1																	
8	Мікрохвильова техніка	ei	5	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1		1			1								4	2	1	1					
9	Фізико-хімія поверхні	me	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2		2												3	2	1					
10	Біомедичні електронні сенсори та системи	me	5	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60		1	1					1						5	3		2					
11	Функціональні матеріали і структури мікро- та наноелектроніки	me	5	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1			1								4	2	2						
Дослідницький (науковий) компонент																																					
12	Основи наукових досліджень	me	5	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84		1													2	1	1					
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації	ei	5	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42			2					2								1			1			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					33	990	450	252	0	144	0	54	0	0	540	4	3	6	0	1	2	0	2	21	12	6	3	4	2	2	0	0	0	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					44	1320	666	324	0	288	0	54	0	0	654	4	7	10	0	1	2	0	2	26	13	10	3	11	5	6	0	0	0	0			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																					
14	Засоби та системи телекомунікацій †	ei	5	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2		2												4	2			2			
15	Засоби оброблення та перетворення сигналів	me	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2												4	2			2			
16	Моделювання мікро- і наноелектронних компонентів та систем †	ei	5	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2		2				2							4	2		1		1			
17	Бездротові сенсорні мережі †	me	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2											4	2			2				
18	Програмне забезпечення мікроелектронних систем †	ei	5	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2											3	2					1		
19	Оптоелектронні інформаційні системи †	me	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2											3	2					1		
20	Електронні медичні системи для діагностики та лікування †	ei	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2											3	2					1		
21	Спецкурс мікро- та наносистемної техніки †	me	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2											3	2					1		

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Бюджет	Контракт		Кред ЕСТS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр								
					за НП				з урах. Інд занятъ	за НП	з урах. Інд занятъ	за НП	з урах. Інд занятъ	Інд. зан.										у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.								
			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	
	Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки				18	540	252	144	0	108	0	0	0	0	288	2	2	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	14	8	6	0			
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				18	540	252	144	0	108	0	0	0	0	288	2	2	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	14	8	6	0				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				62	1860	918	468	0	396	0	54	0	0	942	6	9	14	0	1	4	2	2	26	13	10	3	25	13	12	0				
										Кількість екзаменів		6		3		3																			
										Кількість заліків		9		4		5																			
										МКР		14		6		8																			
										Курсових робіт		0																							
										Курсових проектів		1		1																					
										РГР, РР, ГР		4		2		2																			
										ДКР		2		2																					
										Рефератів		2		1		1																			

† Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ ПРОТОКОЛ № 05/2024 від 2024-05-20

Завідувач кафедри ЕІ

\_\_\_\_\_ (підпис)

Володимир ТИМОФЕЄВ

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_ Валерій ЖУЙКОВ

(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;