



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
" " Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
2023 р.

Спеціальність 176 Мікро- та наносистемна техніка
Освітня програма Мікро- та наносистемна техніка
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра електронної інженерії

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Факультет електроніки
Очна
1 рік 9 місяців
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									Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Бюджет	Контракт		Кред ЕCTS	Години	Лекції			Практ. (комп. прк)			Лабор			СРС	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 курс			2 семестр					
					Всього			за НП	з урах. інд занятя	за НП	з урах. інд занятя	за НП	з урах. інд занятя	Інд. зан.	Всього	у т.ч.										у т.ч.	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів	18 тижнів				
1. НОРМАТИВНИ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																		
Цикл загальної підготовки																																		
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. 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. Частина 1. 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					1	2			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	1	5	1	4	0	7	3	4	0			
Цикл професійної підготовки																																		
6	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв	еі	5	0	7.0	210	108	72	-	-	-	36	-	0	102	1	1									6	4	2						
7	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв. Курсовий проект	еі	5	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	1			1															
8	Мікрохвильова техніка	еі	5	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1	1					1			4	2	1	1						
9	Фізико-хімія поверхні	ме	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1	1							1	3	2	1							
10	Біомедичні електронні сенсори та системи	ме	5	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60	1	1							1	5	3	2							
11	Функціональні матеріали і структури мікро- та наноелектроніки	ме	5	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2				2						4	2		2				
Дослідницький (науковий) компонент																																		
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ме	5	0	3.0	90	27	9	-	18	-	-	-	0	63	1							1.5	0.5	1									
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	еі	5	0	4.5	135	18	-	-	18	-	-	-	0	117	2											1			1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					35	1050	441	243	0	72	0	126	0	0	609	4	4	5	0	1	2	0	2	19.5	11.5	3	5	5	2	1	2			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					46	1380	657	315	0	216	0	126	0	0	723	4	8	9	0	1	2	0	3	24.5	12.5	7	5	12	5	5	2			
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
14	Програмне забезпечення мікроелектронних систем †	еі	5	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2					2				4	2		2					
15	Оптоелектронні інформаційні системи	ме	0	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	2	2										4	2		2				
16	Електронні медичні системи для діагностики та лікування	еі	5	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	2	2						2				4	2		2				
17	Спецкурс мікро- та наносистемної техніки	ме	0	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	2	2										4	2		2				
18	Засоби та системи телекомунікацій †	еі	5	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2										4	2		2				
19	Засоби оброблення та перетворення сигналів	ме	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2										4	2		2				
20	Моделювання мікро- і наноелектронних компонентів та систем †	еі	5	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2										4	2		1				
21	Бездротові сенсорні мережі	ме	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2										4	2		2				
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					18	540	288	144	0	144	0	0	0	0	252	2	2	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	16	8		8	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					18	540	288	144	0	144	0	0	0	0	252	2	2	4	0	0	2	1	1	0	0	0	0	16	8		8	0		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	945	459	0	360	0	126	0	0	975	6	10	13	0	1	4	1	4	24.5	12.5	7	5	28	13		13	2		
† Виконано перерозподіл аудиторних годин			Кількість		Кількість екзаменів		6		3																									
					Кількість заліків		10		4		6																							
					МКР		13				6		7																					
					Курсових робіт		0						1		3																			
					Курсових проектів		1		1		1		3																					
					РГР, РР, ГР		4		1		3																							
ДКР		1						1																										
Рефератів		4				3		1																										

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ ПРОТОКОЛ № 04/2023-1 від 2023-04-10

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;