



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	Електронні мікро- і наносистеми та технології	Форма здобуття вищої освіти	Очна (денна)
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	Кафедра електронної інженерії	Кваліфікація	магістр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕСТС	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс										
								з урах. Інд занятя	з урах. Інд занятя	з урах. Інд занятя	з урах. Інд занятя	ДМ-41мп (Б: 7, К: 0);																					
																												1 семестр			2 семестр		
																												18 тижнів			18 тижнів		
																									Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.			
																										Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	Лаб	
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		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																	
Цикл загальної підготовки																																	
1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)	КМ	7	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	7	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12														1	0.67	0.33		
3	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	ШІ	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2												2	1	1		
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	7	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1							2	2	2			2				
5	Менеджмент стартап-проектів	МП	7	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	5	1	4	0	7	3	4	0	
Цикл професійної підготовки																																	
6	Проектування та конструювання в електроніці	ЕІ	7	0	8.0	240	108	54	-	54	-	-	-	0	132	1	1							6	3	3							
7	Проектування та конструювання в електроніці. Курсовий проект	ЕІ	7	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	60		1		1														
8	Мікрохвильова техніка	ЕІ	7	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1	1			1				4	2	1	1						
9	Аналіз та розпізнавання біомедичних сигналів методами штучного інтелекту	ЕІ	7	0	6.0	180	90	36	-	-	-	54	-	0	90	1	1			1				5	2		3						
10	Основи побудови біомедичних електронних систем	ЕІ	7	0	7.0	210	126	54	-	-	-	72	-	0	84		1	1			1			7	3		4						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	396	180	0	72	0	144	0	0	444	3	2	4	0	1	2	1	0	22	10	4	8	0	0	0	0		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	612	252	0	216	0	144	0	0	558	3	6	8	0	1	2	1	0	27	11	8	8	7	3	4	0		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																	
11	Методи інтроскопії	ЕІ	7	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2			2								4	2	2			
12	Телемедичні системи †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2			2								4	2	1	1		
13	Взаємодія біоб`єктів з фізичними полями †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2			2								4	2	2			
14	Засоби та системи телекомунікацій †	ЕІ	7	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2			2								4	2		2		
15	Біоелектронні мікро- та наносистеми †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2			2								4	2		2		
16	Моделювання мікро- та наноелектронних компонентів †	ЕІ	7	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2			2								4	2	1	1		
17	Біомедичні електронні системи †	ЕІ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2			2							3	2		1		
18	Синтез та діагностика наноструктур †	МЕ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2			2							3	2		1		
19	Програмне забезпечення в біомедичних системах †	ЕІ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2			2							3	2		1		
20	Програмне забезпечення мікроелектронних систем †	ЕІ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2			2							3	2		1		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	324	180	0	144	0	0	0	0	366	3	2	5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	18	10	8	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	324	180	0	144	0	0	0	0	366	3	2	5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	18	10	8	0		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	936	432	0	360	0	144	0	0	924	6	8	13	0	1	5	3	0	27	11	8	8	25	13	12	0		

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., 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.	18 тижнів			18 тижнів				
			у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.			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
								Кількість								Кількість екзаменів								6							
																Кількість заліків								8							
																МКР								13							
																Курсових робіт								0							
																Курсових проектів								1							
																РГР, РР, ГР								5							
																ДКР								3							
																Рефератів								0							

† 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;