



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 Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра електронної інженерії

Факультет/ННІ Факультет електроніки
Форма здобуття вищої освіти Очна
Строк навчання 1 рік 4 місяці
Кваліфікація магістр з мікро- та наносистемної техніки

№ 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. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Інд. зан.	СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс		2 семестр								
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя											18 тижнів	18 тижнів									
			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			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																		
Цикл загальної підготовки																																		
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КІВПП	8	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	2	2																	
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КМ	8	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12																			
3	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	ШІ	8	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2																	
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТС1	8	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1							1	2	2	2							
5	Менеджмент стартап-проектів	МП	8	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	1	5	1	4	0	7	3	4	0		
Цикл професійної підготовки																																		
6	Проектування та конструювання в електроніці	ЕІ	8	0	8.5	255	126	72	-	-	-	54	-	0	129	1	1							7	4	3								
7	Проектування та конструювання в електроніці. Курсовий проект	ЕІ	8	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	1			1															
8	Мікрохвильова техніка	ЕІ	8	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	8	0	6.0	180	90	36	-	-	-	54	-	0	90	1	1			1				5	2		3							
10	Основи побудови біомедичних електронних систем	ЕІ	8	0	7.0	210	126	54	-	-	-	72	-	0	84	1	1					1		7	3		4							
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Основи наукових досліджень	ЕІ	8	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2																		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	432	198	0	36	0	198	0	0	468	3	3	4	0	1	2	1	0	23	11	1	11	1	0	1	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	648	270	0	180	0	198	0	0	582	3	7	8	0	1	2	1	1	28	12	5	11	8	3	5	0			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
12	Методи інтроскопії	ЕІ	8	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2			2														
13	Телемедичні системи †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2			2														
14	Взаємодія біооб'єктів з фізичними полями	ЕІ	8	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2			2														
15	Засоби та системи телекомунікацій †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2			2														
16	Біоелектронні мікро- та наносистеми †	ЕІ	8	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2			2														
17	Моделювання мікро- та наноелектронних компонентів †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2			2														
18	Біомедичні електронні системи †	ЕІ	8	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2			2														
19	Синтез та діагностика наноструктур †	МЕ	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2			2														
20	Програмне забезпечення в біомедичних системах †	ЕІ	8	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2			2														
21	Програмне забезпечення мікроелектронних систем †	ЕІ	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2			2														
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	360	180	0	180	0	0	0	0	330	3	2	5	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	20	10	10	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	360	180	0	180	0	0	0	0	330	3	2	5	0	0	2	2	1	0	0	0	0	20	10	10	0			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	1008	450	0	360	0	198	0	0	912	6	9	13	0	1	4	3	2	28	12	5	11	28	13	15	0			

№ 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. ECTS	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 занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										18 тижнів	у т.ч.	18 тижнів	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													
* Виконано перерозподіл аудиторних годин																Кількість екзаменів		6		3		3																									
																Кількість заліків		9		3		6																									
																МКР		13		6		7																									
																Курсових робіт		0																													
																Курсових проектів		1		1																											
																РГР, РР, ГР		4		2		2																									
																ДКР		3		1		2																									
																Рефератів		2		1		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;