



## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
\_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 р.

Спеціальність 153 Мікро- та наносистемна техніка Факультет/ННІ Факультет електроніки  
Освітня програма Мікро- та наносистемна техніка Форма навчання Очна  
Освітній ступінь магістра Термін навчання 1 рік 9 місяців  
Випускова кафедра Кафедра мікроелектроніки ФЕЛ 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		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс							
									ДП-21мн (Б: 1, К: 0);	1 семестр		2 семестр																			
18 тижнів	18 тижнів		у т.ч.		у т.ч.		Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб													
1	2	3	4	5	6	7													8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	1	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12														1	0.67	0.33
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	1	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	2	2												2	1.33	0.67
3	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	ШІ	1	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	1	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1							1	2			2		2	
5	Менеджмент стартап проектів	МП	1	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	1	0	7.0	210	108	72	-	-	-	36	-	0	102	1	1								6	4	2				
7	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв. Курсовий проект	ЕІ	1	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	1			1												
8	Мікрохвильова техніка	ЕІ	1	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1	1			1				4	2	1	1				
9	Фізико-хімія поверхні	МЕ	1	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1	1					1		3	2	1					
10	Біомедичні електронні сенсори та системи	МЕ	1	0	5.0	150	90	54	-	-	-	36	-	0	60	1	1					1		5	3		2				
11	Функціональні матеріали і структури мікро- та наноелектроніки	МЕ	1	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	1	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	МЕ	1	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	0	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	2	2			2								4	2	2	
15	Оптоелектронні інформаційні системи †	МЕ	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	2	2			2								4	2	2	
16	Засоби та системи телекомунікацій †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	2	2					2						4	2	2	
17	Засоби оброблення та перетворення сигналів †	МЕ	1	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2					2						4	2	2	
18	Моделювання мікро- і наноелектронних компонентів та систем †	ЕІ	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2			2								4	2	1	1
19	Бездротові сенсорні мережі †	МЕ	1	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2	2			2								4	2	2	
20	Електронні медичні системи для діагностики та лікування †	ЕІ	0	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	2	2					2						4	2	2	

№ 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 курс			2 семестр					
								ДП-21мн (Б: 1, К: 0);		1 семестр			2 семестр																		
								18 тижнів			18 тижнів																				
у т.ч.			у т.ч.																												
Всього			Лекц			Практ			Лаб			Всього			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
21	Спецкурс мікро- та наносистемної техніки †	МЕ	1	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	2	2						2					4	2	2	
Разом вибірових 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		3		
	Кількість заліків		10		4		6	
	Модульн. (темат.), контр. робіт		13		6		7	
	Курсових робіт		0					
	Курсових проектів		1	1				
	РГР, РР, ГР		4	1		3		
	ДКР		1				1	
	Рефератів		4		3		1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ ПРОТОКОЛ № 05/22 від 2022-05-31

Завідувач кафедри МЕ

\_\_\_\_\_

Анатолій ОРЛОВ

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_

Валерій ЖУЙКОВ

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