



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
15 - Автоматизація та приладобудування
за спеціальністю 153 "Мікро- та наносистемна
техніка"
освітньо-науковою програмою
"Мікро- та наносистемна техніка"
Форма навчання _____ *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра електронної інженерії ФЕЛ
Кафедра мікроелектроніки ФЕЛ

Факультет/ННІ _____ Факультет електроніки
Кваліфікація _____ магістр з мікро- та наносистемної
техніки
Срок навчання _____ 1 рік 9 місяців
на основі _____ бакалавра
Академічні групи ДП-21мн; ДМ-21мн

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																																																				
2																																																				

Позначення: Теор.навч. с Екзаменаційна сесія п Практика д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	18	2	6	9	2	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				1 курс		2 курс		
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри			
															1	2	3	4
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
30 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12		1		
30 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		2	2				2.0	60	36	24	12		24		2		
30 02	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
30 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1		1		3	90	72		72		18	2	2		
30 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				1.5	45	36		36		9		2		
30 04	Менеджмент стартап проектів		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
30 05	Педагогічна майстерність		3	3				2.0	60	36	18	18		24		2		
30 06	Математичні методи оптимізації		3		3			4.0	120	54	36	18		66		3		
30 07	Математичне моделювання систем і процесів		3		3	3		4.0	120	54	36	18		66		3		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	8	1	0	1	22.5	675	396	162	234	0	279	5	7	10	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв	1		1				7.0	210	108	72		36	102	6			
ПО 02	Проектування мікро- та наноелектронних пристроїв. Курсовий проект		1					1.5	45	0			45	X				
ПО 03	Мікрохвильова техніка	1		1	1			5.0	150	72	36	18	18	78	4			
ПО 04	Фізико-хімія поверхні	1		1		1		4.0	120	54	36	18		66	3			
ПО 05	Біомедичні електронні сенсори та системи		1	1		1		5.0	150	90	54		36	60	5			
ПО 06	Інженерія експерименту в електроніці	3		3	3			4.0	120	54	36		18	66		3		
ПО 07	Функціональні матеріали і структури мікро- та наноелектроніки	2		2	2			5.0	150	72	36		36	78		4		
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 08.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1					3.0	90	27	9	18		63	1.5			
ПО 08.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2					4.5	135	18		18		117		1		
ПО 08.3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 3		3					2.5	75	18		18		57		1		
ПО 09	Науково-дослідна практика		4					10.0	300	0				300			X	
ПО 10	Виконання магістерської дисертації							16.0	480	0				480			X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	6	6	3	0	2	67.5	2025	513	279	90	144	1512	19.5	5	4	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		7	12	14	4	0	3	90	2700	909	441	324	144	1791	24.5	12	14	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу*		2	2	2			4.0	120	72	36	36		48		4		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*		2		2			5.0	150	72	36	36		78		4		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*		2		2			5.0	150	72	36	36		78		4		

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри				
															1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*		2	2			2	4.0	120	72	36	36		48		4			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*		3	3		3		4.0	120	72	36	36		48			4		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу*		3	3			3	4.0	120	72	36	36		48			4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу*		3	3		3		4.0	120	72	36	36		48			4		
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки		2	5	7	2	3	2	30	900	504	252	252	0	396	0	16	12	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	5	7	2	3	2	30	900	504	252	252	0	396	0	16	12	0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		9	17	21	6	3	5	120	3600	1413	693	576	144	2187	24.5	28	26	0	
		Кількість екзаменів													3	3	3	0	
		Кількість заліків													4	6	6	1	
		Курсових робіт													0	0	0	0	
		Курсових проєктів													1	0	0	0	
		РГР, РР, ГР													1	3	2	0	
		ДКР													0	1	2	0	
		Рефератів													3	1	1	0	

Голова НМКУ-153

(підпис)

Володимир ТИМОФЕЄВ

Завідувач кафедри ЕІ

(підпис)

Володимир ТИМОФЕЄВ

Декан/директор ФЕЛ

(підпис)

Валерій ЖУЙКОВ

Завідувач кафедри МЕ

(підпис)

Анатолій ОРЛОВ