МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
за спеціальністю 176 "Мікро- та наносистемна техніка"
освітньо-професійною програмою
"**Мікро- та наноелектроніка**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра мікроелектроніки

Факультет/ННІ	Факультет електроніки
Кваліфікація	Магістр з мікро- та наносистемної техніки
Строк навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	ДП-31мп

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули 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	0	0	8	8	2	0	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Залікі	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр
															Кількість тижнів у семестрі	18	18	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		2	2				2.0	60	36	24	12		24		2		
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12		1		
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 04	Менеджмент стартап проектів		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
ЗО 06	Foundations of sustainable developmen (Основи сталого розвитку)		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	4	4	0	0	1	11	330	216	72	144	0	114	5	7	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Наноматеріали та нанотехнології	1		1		1		5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 02	Прилади на нанорозмірних та квантових ефектах		1	1	1			5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 03	Електронні сенсори	1		1	1			5.0	150	72	36		36	78	4			
ПО 04	Проектування напівпровідникових приладів та інтегральних мікросхем	1		1				7.0	210	108	54	54		102	6			
ПО 05	Проектування напівпровідникових приладів та інтегральних мікросхем. Курсовий проєкт		1					1.5	45	0				45	X			
ПО 06	Фізико-хімія поверхні		2	2				2.5	75	36	18	18		39		2		
ПО 07.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1					2.0	60	27	9	18		33	1.5			
ПО 07.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2					2.0	60	18		18		42		1		
ПО 08	Практика †		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 09	Виконання магістерської дисертації							12.0	360	0				360			X	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	3	6	5	2	1	0	56	1680	405	189	180	36	1275	19.5	3	0	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	3	10	9	2	1	1	67	2010	621	261	324	36	1389	24.5	10	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	36	18		96		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		2	2		2		4.0	120	54	36	18		66		3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		2	2			2	4.0	120	54	36	18		66		3		
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	2	5	3	1	1	23	690	270	180	90	0	420	0	15	0	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	2	5	3	1	1	23	690	270	180	90	0	420	0	15	0	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	12	14	5	2	2	90	2700	891	441	414	36	1809	24.5	25	0	0
									Кількість екзаменів						3	3	0	0
									Кількість заліків						4	7	1	0
									Курсових робіт						0	0	0	0
									Курсових проєктів						1	0	0	0
									МКР						6	8	0	0
									РГР, РР, ГР						2	3	0	0
									ДКР						1	1	0	0
									Рефератів						1	1	0	0

Голова НМКУ-176 _____ Володимир ТИМОФЄЄВ
(підпис)

Декан/директор ФЕЛ _____ Валерій ЖУЙКОВ
(підпис)

Завідувач кафедри МЕ _____ Дмитро ТАТАРЧУК
(підпис)