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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2024 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-науковою програмою
"**Мікро- та наносистемна техніка**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра електронної інженерії
Кафедра мікроелектроніки

Факультет/ННІ	Факультет електроніки
Кваліфікація	Магістр з мікро- та наносистемної техніки
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	ДП-41мн; ДМ-41мн

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
2																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	18	2	7	9	1	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	7

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: Екзамени	Заліки	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 / 2 курс; Семестри; Кількість тижнів у семестрі
															1 семестр: 18
															2 семестр: 18
															3 семестр: 18
															4 семестр: 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 (модуль Право інтелектуальної власності)							1.0	30	18	12	6		12	1 /
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав),		2	2				2.0	60	36	24	12		24	2 /
ЗО 02	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)		2	2				2.0	60	36	18	18		24	2 /
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2 / 2 /
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				2.0	60	36		36		24	/ 2 /
ЗО 04	Менеджмент стартап проектів		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3 / /
ЗО 05	Педагогічна майстерність		3	3				2.0	60	36	18	18		24	/ / 2 /
ЗО 06	Математичні методи оптимізації	3		3				4.0	120	54	36	18		66	/ / 3 /
ЗО 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	0	23	690	396	162	234	0	294	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 проєкт		1					1.0	30	0				30	X / / /
ПО 03	Мікрохвильова техніка	1		1	1			5.0	150	72	36	18	18	78	4 / / /
ПО 04	Фізико-хімія поверхні	2		2				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	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4 / / /
Дослідницький (науковий) компонент															
ПО 08	Основи наукових досліджень		1					4.0	120	36	18	18		84	2 / / /
ПО 09	Наукова робота за темою магістерської дисертації		3	2			2	4	120	36		36		84	/ 1 / 1
ПО 10	Науково-дослідна практика †		4					12.0	360	0				360	/ / / X
ПО 11	Виконання магістерської дисертації							16.0	480	0				480	/ / / X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	5	5	7	3	0	2	67	2010	522	288	162	72	1488	21 / 4 / 4 / 0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	7	11	15	4	0	2	90	2700	918	450	396	72	1782	26 / 11 / 14 / 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		4.0	120	54	36	18		66	/ 3 / /
ПВ 02	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78	/ 4 / /
ПВ 03	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78	/ 4 / /
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		3	3		3		4.0	120	54	36	18		66	/ / 3 /
ПВ 06	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	54	36	18		66	/ / 3 /
ПВ 07	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		3	3		3		4.0	120	54	36	18		66	/ / 3 /
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	2	5	7	2	5	0	30	900	414	252	162	0	486	0 / 14 / 9 / 0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2	5	7	2	5	0	30	900	414	252	162	0	486	0 / 14 / 9 / 0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	9	16	22	6	5	2	120	3600	1332	702	558	72	2268	26 / 25 / 23 / 0

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Кількість екзаменів	3	3	3	0
Кількість заліків	4	5	6	1
Курсових робіт	0	0	0	0
Курсових проєктів	1	0	0	0
МКР	6	8	8	0
РГР, РР, ГР	2	2	2	0
ДКР	0	2	3	0
Рефератів	1	1	0	0

Голова НМКУ-176 _____ (підпис) Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри ЕІ _____ (підпис) Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри МЕ _____ (підпис) Дмитро ТАТАРЧУК

Декан/директор ФЕЛ _____ (підпис) Валерій ЖУЙКОВ