



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
24 серпня 2022 р.
протокол № 14

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
(назва освітнього ступеня)
з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування
(шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка
(код і назва спеціальності)
освітньо-науковою програмою Мікро- та наносистемна техніка
(назва)
Форма навчання очна
Випускова кафедра Електронної інженерії
Мікроелектроніки

Факультет Електроніки
доктор філософії з
мікро- та нано-
системної техніки
Кваліфікація 4 роки
Строк підготовки
на основі ступеня МАГІСТР
Академічні групи ДМ-21Ф; ДП-21Ф

Графік підготовки

Курс	Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень				
	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																																																												
3																																																												
4																																																												

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	5				9	42
2	26	5	2			9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР		Реферати	Аудиторних					1 курс		2 курс		
									Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (комп.)	Лабораторні	СРС	Семестри		Кількість тижнів у семестрі	
															1	2	3	4
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
N 1.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1	1			2	60	26	13	13		34	2				
N 1.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія		2				2	4	120	54	18	36		66		3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
N 2.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1				1	3	90	39		39		51	3			
N 2.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація		2					3	90	36		36		54		2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																		
N 3	Наноматеріали та методи їх дослідження		3	3			3	3	90	39	26	13		51				3
N 4	Мікро- та наноконпоненти і системи		4	4			3	3	90	36	18	18		54				2
N 5	Моделювання приладів мікро- і наноелектроніки		3	3			3	3	90	39	26	13		51				3
N 6	Теорія сигналів у мікро- та наносистемній техніці		4	4			3	3	90	36	18	18		54				2
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
N 7	Організація науково-інноваційної діяльності		2				2	4	120	72	36	36		48		4		
N 8	Педагогічна практика*			3				2	60					60				x
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			3	7	9		5	30	900	377	155	222		523	5	9	6	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
B 1	Освітній компонент 1 Ф - каталогу		3	3				5	150	52	26	26		98				4
B 2	Освітній компонент 2 Ф - каталогу		4	4			4	5	150	54	36	18		96				3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			2	2			1	10	300	106	62	44		194				4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ			5	7	9		6	40	1200	483	217	266		717	5	9	10	7
Кількість екзаменів																		
Кількість заліків																		
РГР, РР, ГР																		
ДКР																		
Рефератів																		

* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації). Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ 153 Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри ЕІ Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри МЕ Анатолій ОРЛОВ

Декан ФЕЛ Валерій ЖУЙКОВ