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 **доктора філософії** з галузі знань 17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації		Факультет/ННІ	Факультет електроніки
за спеціальністю 176 "Мікро- та наносистемна техніка"		Кваліфікація	доктор філософії з мікро- та наносистемної техніки
освітньо-науковою програмою "**Мікро- та наносистемна техніка**"		Строк навчання	4 роки
Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*	на основі	ступеня магістр
Випускова кафедра *Кафедра електронної інженерії* *Кафедра мікроелектроніки*		Академічні групи	ДМ-41ф; ДП-41ф

Графік навчального процесу

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															D	D	D	D	З	З	З																С	С	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
2													П	П	С	D	D	D	З	З	З																С	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З
4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	З	З	З	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Позначення: [ ] Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Екзам. сесія; П Практика; D Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	29	2	0	0	0	9	40
2	27	2	2	0	0	9	40

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
										Аудиторних					1 курс		2 курс	
															Семестри			
															1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі			
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	14	18	14	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
Н 01	Філософські засади наукової діяльності	2		1			2	6	180	82	32	50		98	2	3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1	1				3.0	90	42		42		48	3			
Н 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація		2	2			2	3.0	90	36		36		54		2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																		
Н 03	Наноматеріали та методи їх дослідження		3	3			3	4.0	120	70	42	28		50			5	
Н 04	Мікро- та нанокомпоненти і системи		4	4			4	4.0	120	72	36	36		48				4
Н 05	Моделювання приладів мікро- і наноелектроніки		3	3			3	4.0	120	70	42	28		50			5	
Н 06	Теорія сигналів у мікро- та наносистемній техніці		4	4			4	4.0	120	72	36	36		48				4
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
Н 07	Організація науково-інноваційної діяльності	2		2			2	4.0	120	72	36	36		48		4		
Н 08	Професійна педагогіка		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
Н 09	Педагогічна практика [†]		3					2.0	60	0				60			Х	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		2	8	9	0	0	7	36	1080	552	242	310	0	528	5	11	10	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
В 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	3		3				6.0	180	56	28	28		124			4	
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	4		4			4	6.0	180	54	36	18		126				3
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		2	0	2	0	0	1	12	360	110	64	46	0	250	0	0	4	3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	0	2	0	0	1	12	360	110	64	46	0	250	0	0	4	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		4	8	11	0	0	8	48	1440	662	306	356	0	778	5	11	14	11
Кількість екзаменів															0	2	1	1
Кількість заліків															1	2	3	2
РГР, РР, ГР															0	0	0	0
ДКР															0	0	0	0
Рефератів															0	3	2	3

[*] Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ННІ/факультету. 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. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
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. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами. Публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді.

Голова НМКУ-176 ________ (підпис) Володимир ТИМОФЄЄВ

Завідувач кафедри ЕІ ________ (підпис) Володимир ТИМОФЄЄВ

Декан/директор ФЕЛ ________ (підпис) Валерій ЖУЙКОВ

Завідувач кафедри МЕ ________ (підпис) Дмитро ТАТАРЧУК