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
12 - Інформаційні технології

за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"

освітньо-науковою програмою
" **Комп'ютерні науки**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра системного проєктування
Кафедра біомедичної кібернетики
Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
Кафедра штучного інтелекту
Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Факультет/ННІ	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики Факультет біомедичної інженерії Фізико-математичний факультет
Кваліфікація	доктор філософії з комп'ютерних наук
Строк навчання	4 роки
на основі	ступеня магістр
Академічні групи	КН-41ф; КІ-41ф; ТР-41ф; ЗК-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															C	D	D	D	З	З	З																C	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
2															C	C	D	D	З	З	З																C	C	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; C 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	29	4	0	0	0	9	42

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні

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, семестр 1 (14 тижнів)	1 курс, семестр 2 (18 тижнів)	2 курс, семестр 3 (14 тижнів)	2 курс, семестр 4 (18 тижнів)
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	Стан і перспективи сервіс-орієнтованих обчислювань	3		3				5.0	150	56	28	28		94			4	
Н 04	Спеціальні розділи аналізу та моделювання складних процесів та систем	3		3				5.0	150	56	28	28		94			4	
Н 05	Просторове моделювання та візуалізація	4		4				5.0	150	72	36	36		78				4
Н 06	Сучасні методи і технології обчислювального інтелекту	4		4				5.0	150	72	36	36		78				4
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
Н 07	Методологічні основи організації та проведення наукових досліджень	1		1			1	5.0	150	56	28	28		94	4			
Н 08	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
Н 09	Педагогічна практика †		3					3.0	90	0				90			X	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	6	4	9	0	0	3	42	1260	508	206	302	0	752	9	7	8	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	6	4	9	0	0	3	42	1260	508	206	302	0	752	9	7	8	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
В 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	28	14	14		92			2	
В 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		3	3				4.0	120	28	14	14		92			2	
В 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2
В 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	4	4	0	0	0	16	480	128	64	64	0	352	0	0	4	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	4	4	0	0	0	16	480	128	64	64	0	352	0	0	4	4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	6	8	13	0	0	3	58	1740	636	270	366	0	1104	9	7	12	12
									Кількість екзаменів						1	1	2	2
									Кількість заліків						1	2	3	2
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						1	2	0	0

* 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-122 _____ (підпис) Наталія АУШЕВА

Завідувач кафедри СП (САПР) _____ (підпис) Вадим МУХІН

Завідувач кафедри БМК _____ (підпис) Світлана АЛХІМОВА

Завідувач кафедри НГІКГ _____ (підпис) Генадій ВІРЧЕНКО

Завідувач кафедри ШІ _____ (підпис) Ірина ДЖИГИРЕЙ

Завідувач кафедри ЦТЕ _____ (підпис) Наталія АУШЕВА

Декан/директор НН ІПСА _____ (підпис) Павло КАСЬЯНОВ

Декан/директор НН ІАТЕ _____ (підпис) Євген ПИСЬМЕННИЙ

Декан/директор ФБМІ _____ (підпис) Олександр ГАЛКІН

Декан/директор ФМФ _____ (підпис) Володимир ВАНІН