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 **доктора філософії** з галузі знань 17 - Електроніка та телекомунікації

за спеціальністю 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"

освітньо-науковою програмою "**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**"

Форма здобуття вищої освіти: *Очна (веч.)*

Випускова кафедра
Кафедра виробництва приладів
Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем
Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації
Кафедра автоматизації енергетичних процесів

Факультет/ННІ: Інженерно-хімічний факультет
Приладобудівний факультет
Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики

Кваліфікація: Доктор філософі з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

Строк навчання: 4 роки

на основі: ступеня магістр

Академічні групи: ЛК-в31ф; ТА-в31ф; ПБ-в31ф; ПО-в31ф; ПМ-в31ф

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	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	D	З	З	З															С	С	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З
4	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	З	З	З

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

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	2	0	0	0	9	39
2	26	3	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: 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: 1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі: 13	18	13	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 01.1	Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця		1	1				2.0	60	26	13	13		34	2			
Н 01.2	Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія	2					2	4.0	120	54	18	36		66		3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
Н 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1				1	3.0	90	39		39		51	3			
Н 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація	2		2				3.0	90	36		36		54		2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																		
Н 03	Методологія наукових досліджень за спеціальністю		2	2				4.0	120	54	27	27		66		3		
Н 04	Спеціальні розділи теорії автоматичного керування	3		3				4.0	120	52	26	26		68			4	
Н 05	Програмно-технічні засоби систем керування	4		4				4.0	120	54	18		36	66				3
Н 06	Моделювання та оптимізація об'єктів та систем керування	4		4				4.0	120	54	18	36		66				3
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
Н 07	Організація науково-інноваційної діяльності		1	1				4.0	120	52	26	26		68	4			
Н 08	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
Н 09	Педагогічна практика		3					2.0	60	0				60			X	
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	5	6	8	0	0	2	36	1080	457	164	257	36	623	9	10	4	6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
В 01	Освітній компонент 1 міжфакультетського каталогу		3	3	3			6.0	180	78	39	39		102			6	
В 02	Освітній компонент 2 міжфакультетського каталогу		4	4	4			6.0	180	72	36	36		108				4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	2	2	2	0	0	12	360	150	75	75	0	210	0	0	6	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	2	2	2	0	0	12	360	150	75	75	0	210	0	0	6	4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	5	8	10	2	0	2	48	1440	607	239	332	36	833	9	10	10	10
	Кількість екзаменів														0	2	1	2
	Кількість заліків														3	2	2	1
	РГР, РР, ГР														0	0	1	1
	ДКР														0	0	0	0
	Рефератів														1	1	0	0

[*] Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

ІІ. 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.

Голова НМКУ-174 _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри ВП _____ (підпис) Михайло БЕЗУГЛИЙ

Завідувач кафедри АСНК _____ (підпис) Юрій КИРИЧУК

Завідувач кафедри КІОНС _____ (підпис) Надія БУРАУ

Завідувач кафедри ТПЗА _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри АЕП _____ (підпис) Володимир ВОЛОЩУК

Декан/директор ІХФ _____ (підпис) Євген ПАНОВ

Декан/директор ПБФ _____ (підпис) Григорій ТИМЧИК

Декан/директор НН ІАТЕ _____ (підпис) Євген ПИСЬМЕННИЙ