МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
31.05.2020 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 15 – Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (код і назва спеціальності) **Строк підготовки** 4 роки

за освітньо-науковою програмою Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (назва) **на основі** ступеня МАГІСТР

Форма навчання очна (денна, вечірня) **Обсяг освітньої складової** 48 кредитів ECTS

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
I														С	С	С	Д	Д	З	З	З															С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
II										П	П	П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З															С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З				

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | К Канікули | П Практики | Д Виконання PhD дисертації | З Звітування

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	24	5	4	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	3	4

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс	
													Семестри: 1	2	3	4
													Кількість тижнів у семестрі: 13	18	13	18
	1. НОРМАТИВНІ															
	Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями															
Н1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
	Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей															
Н2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	75		75		105	3	2		
	Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності															
Н3	Методологія наукових досліджень у галузі		2		2	4	120	54	27	27		66		3		
Н4	Спеціальні розділи теорії автоматичного керування	3			3	4	120	52	26	26		68			4	
Н5	Програмно-технічні засоби систем керування	4			4	4	120	54	18		36	66				3
Н6	Моделювання та оптимізація об'єктів та систем керування	4			4	4	120	54	18	36		66				3
	Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника															
Н7	Організація науково-інноваційної діяльності		1	1	1	4	120	52	26	26		68	4			
Н8	Педагогічна практика*		3			4	120					120				
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	**5**	**5**	**3**	**7**	**36**	**1080**	**421**	**146**	**239**	**36**	**659**	**9**	**8**	**4**	**6**
	2. ВИБІРКОВІ															
В1	Освітній компонент 1 МФ-каталогу		3		3	6	180	78	39	39		102			6	
В2	Освітній компонент 2 МФ-каталогу		4		4	6	180	72	36	36		108				4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**2**		**2**	**12**	**360**	**150**	**75**	**75**		**210**			**6**	**4**
	Загальна кількість	**5**	**7**	**3**	**9**	**48**	**1440**	**571**	**221**	**314**	**36**	**869**	**9**	**8**	**10**	**10**
												Кількість екзаменів	**0**	**2**	**1**	**2**
												Кількість заліків	**3**	**1**	**3**	**1**

* - 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 151 / Анатолій ЖУЧЕНКО /

Гарант ОНП "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" / Анатолій ЖУЧЕНКО /