



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

протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ЛІВЧЕНКО

Підготовки доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології
(назва освітнього ступеня) (шифр і наменування галузі знань)
зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення
(код і наменування спеціальності)
за освітньо-науковою програмою Інженерія програмного забезпечення
назва
Форма навчання очна (денна, вечірня)

Строк підготовки 4 роки
на основі ступеня магістр
(зазначається освітній ступінь)
Обсяг освітньої складової 40 кредитів ECTS

Графік підготовки

Курс	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
IV	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Позначення:	Т	Е	С	К	П	Д	З	В	С	Л	С	В
	Теор. навч.	Екзам. сесія	Канікули	П	П	Виконання PhD дисертації	З	З	З	З	З	З

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5	9	42	
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна конт- рольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс			
								у тому числі			Семестри				Семестри					
								Лекції	Практичні	Лабора- торні	1		2		3		4			
											Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі					
											13		18		13		18			
											13		18		13		18			

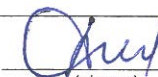

1. НОРМАТИВНІ																	
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
H 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
H 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2			
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																	
H 3	Технології автоматизованого проектування і верифікації програм	3			3	4	120	39	13		26	81			3		
H 4	Модельно-орієнтоване проектування програмних систем	3			3	4	120	39	13		26	81			3		
H 5	Методи реінжинірингу програмного забезпечення	4			4	4	120	36	18		18	84					2
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																	
H 6	Організація науково-інноваційної діяльності	2	1	1	2	4	120	93	62	31		27	3	3			
H 7	Педагогічна практика*		3			2	60					60			x		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		6	4	3	6	30	900	363	137	156	70	537	8	8	6		2
2. ВИБІРКОВІ																	
B 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3		3	5	150	13	13		13	137			2		
B 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		4		4	5	150	18	18		18	132					2
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			2		2	10	300	31	31		31	269			2		2
Загальна кількість		6	6	3	8	40	1200	394	168	156	101	806	8	8	8		4
		Кількість екзаменів												3	2	1	
		Кількість заліків											3		2	1	
* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру																	

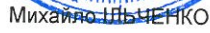
II. НАУКОВА СКЛАДОВА

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.

Голова НМК 121

Гарант ОНП "Інженерія програмного забезпечення"

 / Іван ДИЧКА /
(підпис) (П.І.Б.)
 / Іван ДИЧКА /
(підпис) (П.І.Б.)



Підготовки	<u>доктора філософії</u> (назва освітнього ступеня)	з галузі знань	<u>12 Інформаційні технології</u> (шифр і наіменування галузі знань)
зі спеціальності	<u>121 Інженерія програмного забезпечення</u> (код і наіменування спеціальності)		
за освітньо-науковою програмою	<u>Інженерія програмного забезпечення</u> назва		
Форма навчання	заочна		

Строк підготовки	<u>4 роки</u>
на основі	<u>ступеня магістр</u> (зазначається освітній ступінь)
Обсяг освітньої складової	40 кредитів ECTS

[illegible]

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Канікули	Разом
I	48	4			52
II	48	4			52

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна конт- рольна робота		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		
								у тому числі			Семестри		1	2	3	4	
								Всього	Лекції	Практичні							Лабора- торні
1. НОРМАТИВНІ																	
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																	
Н 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	14	8	6		166	4	10			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																	
Н 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	14		14		166	8	6			
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																	
Н 3	Технології автоматизованого проектування і верифікації програм	3			3	4	120	12	12		6	108			18		
Н 4	Модельно-орієнтоване проектування програмних систем	3			3	4	120	12	12		6	108			18		
Н 5	Методи реінжинірингу програмного забезпечення	4			4	4	120	12	12		6	108				18	
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																	
Н 7	Організація науково-інноваційної діяльності	1		1	1	4	120	18	12	6		102	18				
Н 8	Педагогічна практика*		3			2	60					60			x		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		6	3	3	6	30	900	82	56	26	18	818	30	16	36	18	
2. ВИБІРКОВІ																	
В 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3		3	5	150	6	6		6	144			12		
В 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		4		4	5	150	6	6		6	144				12	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			2		2	10	300	12	12		12	288			12	12	
Загальна кількість		6	5	3	8	40	1200	94	68	26	30	1106	30	16	48	30	
		Кількість екзаменів											1	2	2	1	
		Кількість заліків											2		2	1	

* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

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.

Гарант ОНП "Інженерія програмного забезпечення"

(підпис) / Іван ДИЧКА / (П.І.Б.)

_____ / Іван ДИЧКА /
(підпис) (п.І.Б.)