МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

3	
4	CLE WINHAM INCLASS
3ATBI	PUKEHO MONTH
Вченою	радою
∈КПІ ім.	РЕЖЕНО радою горя:Сікорського горя:Сіко
протоко	B le Hoy Dean Managress of The Hoy Dean Mana
Голова	BYCHOU PAAN
	Михаило Ільченко

Підготовки доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології (назва освітнього ступеня) (шифр і наіменування галузі знань) зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення Строк підготовки 4 роки (код і наіменування спеціальності) за освітньо-науковою програмою на основі ступеня магістр Інженерія програмного забезпечення (зазначається освітній ступінь) Обсяг освітньої Форма навчання 40 кредитів ECTS

очна (денна, вечірня)

Графік підготовки

/pc			Ж	ОВТ	ень		L	Ли	сто	пад				Гру	день	,				Січе	нь	T	1	Іютий			Бе	резен	НЬ	T	F	Квітен	нь			Tpai	вень			Чер	вень		Т	-	Пипе	НЬ		T	Cepn	OUL	WANGATION OF		Bep	neces	-
N.	1	1	2	3	4	5	1	6 7		8	9	10	11	1 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2 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	4	8 49	50	5	5:
1	_	+	-		-	-	+		_	_	_		_	_	1		С	С	С	Д	Д	3	3	3																C	С	Д	К	К	К	K	К	К	K	К	K		3	3	7
11	-	+	-	-	+-	-	1	-	-	_	_		_	1	7	П	С	С	С	Д	Д	3	3	3																С	С	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	K	()	3	3	1 3
IV	1 4	+	<u>H</u>	Д	1 1	1	1	4 1	+	д	<u> </u>	Д_	Д	1	1	Д	Д	Д	Д	Д	Д	3	3	3	P	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	(D	3	3	1
_	IA		4	Д	1 4	1	1	4 1 4	1	4 -	41	Д	<u> </u>	1	1	Д	Д	Д	Д	Д	Д	3	3	3	P	Д	<u> </u>	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	K	К	К	C	3	3	3
По	знач	чен	ня:		-	16	op.	навч.	L	CE	кза	м. с	ecis	Я	L	K	Кані	кули	1	П	Пр	акти	ки		L	Ви	кона	ання	PhD	дис	ерта	ції						3	Звіт	гува	ння								-				_	-	,

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні 42

П	РАКТИКА	
Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

складової

			НАВЧАЛ		О ПРО	ЦЕСУ (OCBIT	ньої с	КЛАД	ової					
	К		ьні захо естрам	01.01.01.01.00	<u>.e</u>		Ki	лькіст	ь год	ин		Розподіл ау	диторних год	ин на тижден	њ за курсамі
О Освітні компоненти		T	T in		сть кредитів ЄКТС		T	Аудит	орних	(страми	***
б (навчальні дисципліни курсові проекти	Z		Індивідуальне завдання	Модульна конт- рольна робота	c kg	ż		_	тому чи		На	lκ	урс	11 +	курс
ф (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Екзамени	Заліки	ұивідуаль завдання	po boo	E X	Загальний обсяг	0		.≖		Самостійна робота		Сем	эстри	
n I	331	l Eg	від В	HA B	Kic	-an	Всього	iii	Z.	ра	100	1	2	3	4
-	英	1	ди за	УД ЭП	Кількість ЄК	3ar	Bc	Лекції	Практичн	Лабора- торні	Can		Кількість тиж	нів у семестрі	
	<u> </u>		<u> </u>						二二	5	Ľ	13	18	13	18
					. HOP										
Навчальні дисц	ипліни	для ое	володін	іня заг	ально	науков	вими (філос	офсьн	кими) і	компе	тентностя	ми		
Н 1 Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
	Навча	льні д	исципл	іни для	я здоб		мовни	их ком	петеі	нтнос	тей				
Н 2 Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2		
He	вчальн	н дисц	<u>ипліни</u>	для за	бобуті	пя гли	ібинні	их зна	нь зі с	пеціал	тьност	ni			
Н 3 Технології автоматизованого проектування верифікації програм	i 3			3	4	120	39	13		26	81			3	
Н 4 Модельно-оріентоване проектування програмних систем	3			3	4	120	39	13		26	81			3	
Н 5 Методи реінжинірінгу програмного забезпечення	4			4	4	120	36	18		18	84				2
Навчаль	ні дисц	ипліни	для за	обутг	пя уніє	версал	тьних	компе	тент	носте	ей дос	лідника			A
Н 6 Організація науково-інноваційної діяльност	i 2	1	1	2	4	120	93	62	31		27	3	3		
Н 7 Педагогічна практика*		3			2	60			. * *	11 12 7,7 7,12 12 12,12 12	60			X	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИ	K 6	4	3	6	30	900	363	137	156	70	537	8	8	6	2
					2. ВИ	БІРКО	ВІ								Loronomic
В 1 Освітній компонент 1 Ф-Каталог	T	3		3	5	150	13	13		13	137			2	
В 2 Освітній компонент 2 Ф-Каталог ,		4		4	5	150	18	18		18	132				2
ВСЬОГО ВИБІРКОВИ	K	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
								Кілі	ькіст⊧	екза	менів		3	2	1
								ŀ	Кількі	сть за	аліків	3		2	1
- Педагогічна практика може проводитись протягом семестру															L

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 індивідуальног 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 науковопрактичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Звітування про хід виконання індивідуальног 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 індивідуальног плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результаті дисертації.

Голова НМК 121

Гарант ОНП "Інженерія програмного забезпечення"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

Вченою радою ади нинынхат им Михаило ІЛЬЧЕНКО Голова Вченої ради

доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології (назва освітнього ступеня)

121 Інженерія програмного забезпечення

(код і наіменування спеціальності)

4 роки

за освітньо-науковою програмою

Інженерія програмного забезпечення

на основі

ступеня магістр

Форма навчання

зі спеціальності

Підготовки

заочна

Обсяг освітньої складової

Строк підготовки

40 кредитів ECTS

Графік підготовки

bc			Жов	тень	•		1	Пист	опад	1	Т		Гр	уде	нь		T			Січе	нь	T		Лю	тий		T	5er	резе	WL.	_	_	Vo	ітені				Tool			1				_													
15	1 1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	0 .	11	12	13	1/	1	15	16	17	140	1	0 7	20 1	24	T 00	100	_	_	- 1 -	-				_	-		Tpai	_	_	_	че	овен	ь	\perp		Ли	пен	Ь			epn	ень			Be	ресен	Ь
T	У					_		_	_		+	+	-	12	13	1 1	+	15	10	11/	10	1	9 4	20	21	22	23	24	2	5 2	6	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39) 4	0 4	41	42	43	44	45	46	47	48	3 49	3 50	0 51	52
-11	У				277						T	1	_			+-	+	+	7	-	+-	+	+	-	-	-	+	+-	+	-	+	-	-	-+	-	-				_	_	-	_		_											T	С	C
111													1				+	+	-	-	+	+	+	+	3	2	+	+	+	+	+	-	-	-	-	\dashv			_	-	<u> </u>	-	-	-	1												С	С
IV							1				\vdash						$^{+}$	1			+	+	+	+	3	3	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-				-	⊢	-	-		_	_	_	_		_	1_						3	3
Поз	знач	енн	я:		У	′стан	ı.cec	гія	С	Екз	ам.	cec	ія	1		Те	ope	тич	не	нав	чан	ня т	ави	1601	анн	я Ph	Dд	исер	отац	įΪΪ	_				_	_	-	3	Звіт	тува	ння	_	_	_	_	\perp											3	3

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Kypc	Теоре- тичне навчання	Екзамена- ційна сессія	Практика	Кані- кули	Разом
1	48	4	-		52
Ш	48	4			52

ПРАКТИКА Назва Тижні Педагогічна 3 2

				ІАВЧАГ		О ПРО	ЦЕСУ (ОСВІТІ	ньої с	КЛАД	ової					
Г		13	•	ьні захо естрам	и	IT is		Ki	лькіст	ь год	ин		Розпо,	діл аудиторні		урсами і
10	Освітні компоненти			φ.	± 2	еду			Аудит	орних				семес	страми	
33	(навчальні дисципліни, курсові проекти	Ξ	_	을 뜻	KO 60	₹5	Z,		у	тому чи	слі	На	l ĸ	урс	ll II	курс
ф	(роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Me	i, i	цуа. ані	F S	E X	HAI PR	2		.Ξ	4	тій		Сем	естри	
Шифр		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна конт- рольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабора- торні	Самостійна робота	1	2	3	4
	-				1	. НОР	МАТИ	вні								
	Навчальні дисциг	пліни с	для ов	олодін	ня заг	ально	наукоє	вими (філос	офськ	шми) і	компег	пентностя	————— МИ		
H 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	14	8	6	T	166	4	10		The second was an angel superior
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Іавчал	тьні ди	сципл	іни для	здоб.	уття	мовни	іх ком.	петен	нтнос	тей				
H 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	14		14		166	8	6		T
	Навч	чальні	дисці	ипліни	для зд	обутг	пя гли	бинни	іх знаі	нь зі с	пеціал	тьносп	าi		A STATE OF THE STA	
H 3	Технології автоматизованого проектування і верифікації програм	3			3	4	120	12	12		6	108			18	
H 4	Модельно-оріентоване проектування програмних систем	3			3	4	120	12	12		6	108			18	
H 5	Методи реінжинірінгу програмного забезпечення	4			4	4	120	12	12		6	108			Annual Alexander and Alexander	18
	Навчальні	дисці	ипліни	для за	обутг	пя уніс	зерсал	тьних і	компе	тент	ност	ей дос.	підника			
H 7	Організація науково-інноваційної діяльності	1		1	1	4	120	18	12	6		102	18			
H 8	Педагогічна практика*		3			2	60					60	201		x	
1	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	6	3	3	6	30	900	82	56	26	18	818	30	16	36	18
						2. ВИ	БІРКО	ВІ								-
В1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3		3	5	150	6	6		6	144		I	12	1
B 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
									Кілі	кість	екза	менів	1	2	2	1
									I	Кількі	сть за	ліків	2		2	1
- Педа	огічна практика може проводитись протягом семестру															- Landerson

	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 /

/ Іван ДИЧКА /