МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 р.

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення	Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра інформатики та програмної інженерії*	Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс							
																								ІП-41мн (Б: 10, К: 4);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки																															
1	*Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ*	ІПІ	10	4	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	1		1						4	2	2					
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	10	4	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1						2	1	1					
3	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМГСЗ	10	4	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9	270	180	54	0	126	0	0	0	0	90	1	2	3	0	0	0	0	1	8	3	5	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	ІПІ	10	4	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		2	2			2							4	2		2
5	*Оброблення надвеликих масивів даних*	ІПІ	10	4	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	1		1						4	2	1	1				
6	*Оброблення надвеликих масивів даних. Курсова робота*	ІПІ	10	4	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
7	*Побудова компіляторів*	ІПІ	10	4	6.0	180	72	36	-	-	-	36	-	0	108	1		1						4	2		2				
8	*Стратегії розвитку інформаційних систем*	ІПІ	10	4	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78		1	1						4	2	2					
9	*Теорія та методи машинного навчання*	ІПІ	10	4	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		1	1						4	2		2				
Дослідницький (науковий) компонент																															
10	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ІПІ	10	4	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1							2	1	1					
11	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ІПІ	10	4	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		2						2					2		2	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	432	198	0	108	0	126	0	0	468	2	6	5	1	0	1	0	1	18	9	4	5	6	2	2	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	612	252	0	234	0	126	0	0	558	3	8	8	1	0	1	0	2	26	12	9	5	8	2	4	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
12	*Машинне навчання*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
13	*Технології графічного процесінгу*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
14	*Нейронні мережі*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
15	*Технології програмування комп'ютерних мереж*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
16	*Організація високопродуктивних обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
17	*Прикладні задачі оптимального керування*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
18	*Сучасні мобільні операційні системи*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
19	*Методи та технології паралельного програмування*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
20	*Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
21	*Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
22	*Теорія прийняття рішень*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
23	*Процеси підтримки виробництва програмних систем*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
24	*Стек технологій проектування Web-застосувань*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
25	*Корпоративні інформаційні системи та технології*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
26	*Проектування програмних засобів доповненої реальності*	ІПІ	10	4	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
27	*Технології машинного навчання*	ІПІ	10	4	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
28	*Управління бізнес процесами*	ІПІ	10	4	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
29	*Основи натхнених природою обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
30	*Розробка та експлуатація систем Інтернет речей*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
31	*Побудова Cloud-систем*	ОТ	10	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
32	*Генетичні алгоритми*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
33	*Технології розподілених обчислень*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
34	*Технології Data Science для завдань електронної комерції*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
35	*Глибинне навчання*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
36	*Інтернет технології*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
37	*Технології проектування інформаційно-керуючих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
38	*Технології та методика програмування вбудованих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
39	*Сучасні методи обробки масивів даних*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
40	*Системи підтримки прийняття рішень*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
41	*Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
42	*Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
43	*Засоби підвищення продуктивності сучасних комп'ютерних систем*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
44	*Курс Agile Leadership*	ІПІ	10	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	0	0	90	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	180	0	0	0	90	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	5
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	882	432	0	234	0	216	0	0	978	6	10	13	1	0	1	0	2	26	12	9	5	23	12	4	7

Кількість														
Кількість екзаменів	6	3				3								
Кількість заліків	10		5				5							
МКР	13			7				6						
Курсових робіт	1				1									
Курсових проєктів	0													
РГР, РР, ГР	1						1							
ДКР	0													
Рефератів	2				1				1					

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри ІПІ _____ Едуард ЖАРІКОВ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Ярослав КОРНАГА
(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;