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	*Заоч.*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
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							
																								1 курс							
																								ІП-з41мп (Б: 0, К: 10);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 семестр				2 семестр			
																								17 тижнів				28 тижнів			
																								Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
			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.		Лекц	Практ	Лаб		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 IT*	ІПІ	0	10	4.0	120	12	6	-	6	-	-	-	0	108		1	1						12	6	6					
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	0	10	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		1	1						8	4	4					
3	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	0	10	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		2	1					1	6		6		6		6	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				9	270	32	10	0	22	0	0	0	0	238	0	3	3	0	0	0	0	1	26	10	16	0	6	0	6	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ІПІ	0	10	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		1							8	4	4					
5	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ІПІ	0	10	2.0	60	8	-	-	8	-	-	-	0	52		2											8		8	
6	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	ІПІ	0	10	4.0	120	20	10	-	-	-	10	-	0	100		2	2			2							20	10		10
7	*Оброблення надвеликих масивів даних*	ІПІ	0	10	5.0	150	20	10	-	-	-	10	-	0	130	1		1						20	10		10				
8	*Оброблення надвеликих масивів даних. Курсова робота*	ІПІ	0	10	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
9	*Побудова компіляторів*	ІПІ	0	10	6.0	180	20	10	-	-	-	10	-	0	160	1		1						20	10		10				
10	*Стратегії розвитку інформаційних систем*	ІПІ	0	10	5.0	150	20	10	-	-	-	10	-	0	130	1		1						20	10		10				
11	*Теорія та методи машинного навчання*	ІПІ	0	10	5.0	150	20	10	-	-	-	10	-	0	130		1	1						20	10		10				
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				30	900	116	54	0	12	0	50	0	0	784	3	5	5	1	0	1	0	0	88	44	4	40	28	10	8	10
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				39	1170	148	64	0	34	0	50	0	0	1022	3	8	8	1	0	1	0	1	114	54	20	40	34	10	14	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
12	*Машинне навчання*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
13	*Технології графічного процесінгу*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
14	*Нейронні мережі*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
15	*Технології програмування комп'ютерних мереж*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
16	*Організація високопродуктивних обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
17	*Прикладні задачі оптимального керування*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
18	*Сучасні мобільні операційні системи*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
19	*Методи та технології паралельного програмування*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
20	*Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
21	*Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
22	*Теорія прийняття рішень*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
23	*Процеси підтримки виробництва програмних систем*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
24	*Стек технологій проектування Web-застосувань*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
25	*Корпоративні інформаційні системи та технології*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
26	*Проектування програмних засобів доповненої реальності*	ІПІ	0	10	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
27	*Технології машинного навчання*	ІПІ	0	10	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
28	*Управління бізнес процесами*	ІПІ	0	10	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
29	*Основи натхнених природою обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
30	*Розробка та експлуатація систем Інтернет речей*	ОТ	0	0	5.0	150	16	8	-	-	-	8	-	0	134	2		2										16	8		8
31	*Побудова Cloud-систем*	ОТ	0	10	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
32	*Генетичні алгоритми*	ОТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
33	*Технології розподілених обчислень*	ОТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
34	*Технології Data Science для завдань електронної комерції*	ОТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
35	*Глибинне навчання*	ОТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
36	*Інтернет технології*	ОТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
37	*Технології проектування інформаційно-керуючих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
38	*Технології та методика програмування вбудованих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
39	*Сучасні методи обробки масивів даних*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
40	*Системи підтримки прийняття рішень*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
41	*Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
42	*Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
43	*Засоби підвищення продуктивності сучасних комп'ютерних систем*	ОТ	0	0	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
44	*Курс Agile Leadership*	ІПІ	0	10	4.0	120	16	8	-	-	-	8	-	0	104		2	2										16	8		8
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				23	690	80	40	0	0	0	40	0	0	610	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	40	0	40
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				23	690	80	40	0	0	0	40	0	0	610	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	40	0	40
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				62	1860	228	104	0	34	0	90	0	0	1632	6	10	13	1	0	1	0	1	114	54	20	40	114	50	14	50

			1 семестр: Всього	Лекц	Практ	Лаб	2 семестр: Всього	Лекц	Практ	Лаб
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	1				1				

* МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ   ПРОТОКОЛ № ______ від ______

Завідувач кафедри ІПІ _______ (підпис) Едуард ЖАРІКОВ

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

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