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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2023 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-з31мп (Б: 0, К: 15);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																									у т.ч.				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.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	0	15	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		2					2						8	4	4	
2	*Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ*	ІПІ	0	15	4.5	135	12	6	-	6	-	-	-	0	123		1					1		12	6	6					
3	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМТС1	0	15	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		2					1	1	6		6		6		6	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9.5	285	32	10	0	22	0	0	0	0	253	0	3	0	0	0	0	3	1	18	6	12	0	14	4	10	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	ІПІ	0	15	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
5	*Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проєкт*	ІПІ	0	15	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
6	*Оброблення надвеликих масивів даних*	ІПІ	0	15	5.0	150	20	10	-	-	-	10	-	0	130	1						1		20	10		10				
7	*Оброблення надвеликих масивів даних. Курсова робота*	ІПІ	0	15	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
8	*Побудова компіляторів*	ІПІ	0	15	6.0	180	20	10	-	-	-	10	-	0	160	1						1		20	10		10				
9	*Стратегії розвитку інформаційних систем*	ІПІ	0	15	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	1						1		16	10		6				
10	*Теорія та методи машинного навчання*	ІПІ	0	15	5.0	150	20	10	-	-	-	10	-	0	130		1					1		20	10		10				
11	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ІПІ	0	15	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		1							8	4	4					
12	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	ІПІ	0	15	2.0	60	8	-	-	8	-	-	-	0	52		2											8		8	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					31.5	945	108	54	0	12	0	42	0	0	837	3	6	0	1	1	0	5	0	84	44	4	36	24	10	8	6
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	140	64	0	34	0	42	0	0	1090	3	9	0	1	1	0	8	1	102	50	16	36	38	14	18	6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Дослідження і проектування паралельних систем*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
14	*Машинне навчання*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
15	*Технології графічного процесінгу*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
16	*Нейронні мережі*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
17	*Основи еволюційних обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
18	*Технології програмування комп'ютерних мереж*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
19	*Технології програмування спеціалізованих процесорів*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
20	*Організація високопродуктивних обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
21	*Прикладні задачі оптимального керування*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
22	*Сучасні мобільні операційні системи*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
23	*Методи та технології паралельного програмування*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
24	*Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
25	*Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
26	*Теорія прийняття рішень*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
27	*Процеси підтримки виробництва програмних систем*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
28	*Стек технологій проектування Web-застосувань*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
29	*Корпоративні інформаційні системи та технології*	ІСТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
30	*Проектування програмних засобів доповненої реальності*	ІПІ	0	15	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
31	*Технології машинного навчання*	ІПІ	0	15	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
32	*Управління бізнес процесами*	ІПІ	0	15	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
33	*Основи натхнених природою обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
34	*Розробка та експлуатація систем Інтернет речей*	ОТ	0	0	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2						2						16	10		6
35	*Побудова Cloud-систем*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
36	*Дослідження і проектування комп’ютерних мереж*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
37	*Методи Deep Learning*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
38	*Генетичні алгоритми*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
39	*Технології розподілених обчислень*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
40	*Технології Data Science для завдань електронної комерції*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
41	*Глибинне навчання*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
42	*Планування обчислень в паралельних та розподілених комп’ютерних системах*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
43	*Інтернет технології*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
44	*Технології проектування інформаційно-керуючих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
45	*Технології та методика програмування вбудованих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
46	*Сучасні методи обробки масивів даних*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
47	*Алгоритмічне та інформаційне забезпечення інформаційних систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
48	*Системи підтримки прийняття рішень*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
49	*Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
50	*Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом*	ІСТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
51	*Developing a highload software architecture (авторський курс від компанії Genesis)*	ІПІ	0	15	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
52	*Agile Leadership Course*	ІПІ	0	15	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
53	*Засоби підвищення продуктивності сучасних комп’ютерних систем*	ОТ	0	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104		2					2						16	10		6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	80	50	0	0	0	30	0	0	610	3	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	80	50	0	30
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	80	50	0	0	0	30	0	0	610	3	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	80	50	0	30
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	220	114	0	34	0	72	0	0	1700	6	11	0	1	1	0	13	1	102	50	16	36	118	64	18	36

Кількість														
Кількість екзаменів	6	3				3								
Кількість заліків	11		4				7							
МКР	0													
Курсових робіт	1				1									
Курсових проєктів	1					1								
РГР, РР, ГР	0													
ДКР	13			6				7						
Рефератів	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;