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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2026/2027 навчальний рік, прийому здобувачів 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
"__ "_____ 2026 р.

Спеціальність	F2 Інженерія програмного забезпечення	Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра обчислювальної техніки*	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							
																									ІМ-61мп (Б: 30, К: 0); ІМ-62мп (Б: 20, К: 10);							
																									1 семестр				2 семестр			
																									15 тижнів				15 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.			Всього	у т.ч.		
																									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 ІТ*	мбл	50	10	4.0	120	46	16	-	30	-	-	-	0	74	1		1						3.07	1.07	2					
2	*Сталий інноваційний розвиток*	шІ	50	10	2.0	60	30	16	-	14	-	-	-	0	30		1	1						2	1.07	0.93					
3	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	амгсз	50	10	3	90	60	-	-	60	-	-	-	0	30		2	1						2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9	270	136	32	0	104	0	0	0	0	134	1	2	3	0	0	0	0	0	7.07	2.14	4.93	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	от	50	10	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2			2							3.07	2.13		0.93
5	*Розроблення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем*	от	50	10	5.0	150	60	30	-	30	-	-	-	0	90	1		1						4	2	2					
6	*Розроблення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем. Курсова робота*	от	50	10	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
7	*Програмне забезпечення комп'ютерних систем*	от	50	10	5.0	150	60	30	-	-	-	30	-	0	90		1	1						4	2		2				
8	*Програмування систем штучного інтелекту*	от	50	10	5.0	150	60	30	-	-	-	30	-	0	90	1		1						4	2		2				
9	*Програмування комп'ютерних та віртуальних мереж*	от	50	10	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		1	1						3.07	2.13		0.93				
10	*Наукова робота за темою магістерської дисертації*	от	50	10	4	120	62	16	-	46	-	-	-	0	58		2						1	2	1.07	0.93		2.13		2.13	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	334	170	0	76	0	88	0	0	506	2	5	5	1	0	1	0	1	17.07	9.2	2.93	4.93	5.2	2.13	2.13	0.93
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					37	1110	470	202	0	180	0	88	0	0	640	3	7	8	1	0	1	0	1	24.14	11.34	7.86	4.93	7.2	2.13	4.13	0.93
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
11	*Машинне навчання*	от	21	4	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
12	*Технології графічного процесінгу*	от	21	4	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
13	*Нейронні мережі*	от	22	4	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
14	*Технології програмування комп'ютерних мереж*	от	22	4	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
15	*Організація високопродуктивних обчислень*	от	22	4	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
16	*Прикладні задачі оптимального керування*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
17	*Сучасні мобільні операційні системи*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
18	*Методи та технології паралельного програмування*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
19	*Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
20	*Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
21	*Теорія прийняття рішень*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
22	*Корпоративні інформаційні системи та технології*	іст	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
23	*Проектування програмних засобів доповненої реальності*	іпі	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
24	*Технології машинного навчання*	іпі	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
25	*Управління бізнес процесами*	іпі	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
26	*Основи натхнених природою обчислень*	от	21	5	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
27	*Розробка та експлуатація систем Інтернет речей*	от	21	5	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2		2										3.07	2.13		0.93
28	*Побудова Cloud-систем*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
29	*Генетичні алгоритми*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
30	*Технології розподілених обчислень*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
31	*Технології Data Science для завдань електронної комерції*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
32	*Глибинне навчання*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
33	*Інтернет технології*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
34	*Технології проектування інформаційно-керуючих систем*	іст	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
35	*Технології та методика програмування вбудованих систем*	іст	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
36	*Сучасні методи обробки масивів даних*	іст	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
37	*Системи підтримки прийняття рішень*	іст	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
38	*Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE*	іст	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
39	*Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом*	іст	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
40	*Засоби підвищення продуктивності сучасних комп’ютерних систем*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
41	*Курс Agile Leadership*	іпі	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
42	*Розподілене та федеративне навчання*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
43	*Штучний інтелект і машинне навчання для комп'ютерних мереж та Інтернету речей*	от	9	2	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
44	*Операційна система для роботів (ROS)*	от	10	1	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
45	*Навчання роботів*	от	9	1	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	230	160	0	0	0	70	0	0	460	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.35	10.65	0	4.65
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	230	160	0	0	0	70	0	0	460	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.35	10.65	0	4.65
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	700	362	0	180	0	158	0	0	1100	6	9	13	1	0	1	0	1	24.14	11.34	7.86	4.93	22.55	12.78	4.13	5.58

Реєстраційний номер РНП: 20019

Кількість													
Кількість екзаменів	6						3				3		
Кількість заліків	9							4				5	
МКР	13								7				6
Курсових робіт	1									1			
Курсових проєктів	0												
РГР, РР, ГР	1											1	
ДКР	0												
Рефератів	1									1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № 9 від 2026-04-27

Завідувач кафедри ОТ _____ Артем ВОЛОКИТА (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;