МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ І.ГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2025/2026 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
"__" ___ 00 _____ 2025 р.

Спеціальність	121 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	бакалавр	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра обчислювальної техніки*	Кваліфікація	Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисципліни Кред ECTS	Обсяг дисципліни Годин	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урахв. Вид.заняттЬ	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урахв. Вид.заняттЬ	Лабор за НП	Лабор з урахв. Вид.заняттЬ	СРС Вид. зан.	Контрольні заходи Екзамени	Залики	МКР	Курсових робіт	Курсових проектів	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами 3 курс ІМ-31 (Б: 16, К: 8); ІМ-32 (Б: 20, К: 6); ІМ-33 (Б: 13, К: 11); ІМ-34 (Б: 15, К: 10), 5 семестр 15 тижнів Всього	5 семестр 15 тижнів у т.ч. Лекц	5 семестр 15 тижнів у т.ч. Практ	5 семестр 15 тижнів у т.ч. Лаб	6 семестр 15 тижнів Всього	6 семестр 15 тижнів у т.ч. Лекц	6 семестр 15 тижнів у т.ч. Практ	6 семестр 15 тижнів у т.ч. 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	*Права і свободи людини*	НГАП	64	35	2,0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2,4	1,2	1,2					
2	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМГСЗ	64	35	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2,4		2,4		2,4		2,4	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	4,8	1,2	3,6	0	2,4	0	2,4	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення*	ОТ	64	35	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	5		5						3,6	2,4		1,2				
4	*Компоненти програмної інженерії. Курсова робота*	ОТ	64	35	1,0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
5	*Операційні системи*	ОТ	64	35	5,5	165	72	36	-	-	-	36	-	0	93	5		5						4,8	2,4		2,4				
6	*Гнучкі методи програмування*	ОТ	64	35	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	6		6										3,6	2,4		1,2
7	*Управління ризиками та якістю проектів*	ОТ	64	35	4,5	135	54	36	-	-	-	18	-	0	81	6		6										3,6	2,4		1,2
8	*Програмне забезпечення високопродуктивних комп'ютерних систем*	ОТ	64	35	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	6		6										3,6	2,4		1,2
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				23	690	288	180	0	0	0	108	0	0	402	5	1	5	1	0	0	0	0	8,4	4,8	0	3,6	10,8	7,2	0	3,6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				28	840	396	198	0	90	0	108	0	0	444	5	3	7	1	0	0	0	0	13,2	6	3,6	3,6	13,2	7,2	2,4	3,6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
9	*Вступ до штучного інтелекту*	ОТ	19	12	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
10	*Технології розроблення серверного програмного забезпечення (Back-end)*	ОТ	27	14	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
11	*Розробка програмного забезпечення на платформі Java*	ОТ	18	8	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
12	*Вступ до розробки програмного забезпечення*	КСТ	1	1	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
13	*Інформаційне забезпечення промислових роботів*	КСТ	4	7	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
14	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Microsoft.NET*	ІПВ	5	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
15	*Розробка програмного забезпечення на платформі Node.JS*	ОТ	21	7	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
16	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Java*	ІПВ	10	5	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
17	*Основи розробки розподіленого програмного забезпечення мовою C++*	КСТ	0	2	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
18	*Мова програмування Java*	КСТ	17	5	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
19	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань новою програмуванням PHP*	ІПВ	8	3	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
20	*Основи Back-end технології*	КСТ	9	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
21	*Технології Data Science (Сертифікатна програма Data Science із Sigma Software)*	ОТ	16	11	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
22	*Розробка мобільних застосувань під Android*	КСТ	9	4	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
23	*Сучасні технології розробки та управління життєвим циклом ПЗ*	ІПВ	2	1	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
24	*Розподілені інформаційні системи*	ОТ	17	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
25	*Аналіз даних з використанням мови Python*	КСТ	12	7	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
26	*Основи науки про дані (Сертифікатна програма Data Science із Sigma Software)*	ОТ	15	7	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
27	*Технології та засоби розробки комп'ютерної графіки та мультимедіа*	КСТ	9	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
28	*Технології програмування на C/Embedded (Сертифікатна програма ESI&IoT з компанією Global Logic)*	ОТ	4	1	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
29	*WEB – орієнтовані технології. Frontend розробки*	КСТ	1	3	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
30	*Методи та технології штучного інтелекту*	КСТ	16	9	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
31	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПВ	2	3	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
32	*Життєвий цикл розробки програмного забезпечення*	КСТ	18	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
33	*Проектування електронних систем та друкованих плат (Сертифікатна програма ESI&IoT з компанією Global Logic)*	ОТ	8	9	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
34	*Сучасні операційні системи*	ІПВ	5	3	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
35	*Штучний інтелект в задачах обробки зображень*	КСТ	7	5	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
36	*Робота з даними в хмарних середовищах*	ІПВ	10	3	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
37	*DevOps: стратегії розгортання програмного забезпечення*	ОТ	28	9	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
38	*WEB – орієнтовані технології. Backend розробки*	КСТ	7	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
39	*Комп'ютерна графіка та обробка зображень*	ІПВ	5	5	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
40	*Технології Computer Vision (Сертифікатна програма Data Science із Sigma Software)*	ОТ	15	5	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
41	*Технології програмування на мові Python*	ОТ	1	2	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
42	*Linux*	КСТ	3	1	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
43	*Розробка мобільних застосувань під iOS*	ІПВ	2	4	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
44	*Розроблення застосунків з використанням Spring Framework*	КСТ	14	8	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
45	*Основи Front-end технологій*	КСТ	25	10	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3,6	2,4		1,2				
46	*Обробка та аналіз текстових даних на Python*	КСТ	13	4	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
47	*Управління IT-інфраструктурними проектами (Сертифікатна програма ESI&IoT з компанією Global Logic)*	ОТ	19	8	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
48	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПВ	13	9	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
49	*AGILE методологія розробки програмного забезпечення (Авторський курс компанії. SoftServe)*	ОТ	12	11	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
50	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань з використанням мови Python*	КСТ	3	2	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
51	*Криміналістика в програмно-орієнтованих системах*	КСТ	5	1	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
52	*Програмні засоби проектування та реалізації нейромережевих систем*	КСТ	19	6	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
53	*Професійне використання SQL та PL/SQL на прикладі РСУБД Oracle 11g*	КСТ	16	7	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
54	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі .NET (2 частина)*	ІПВ	1	2	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
55	*Методи та системи штучного інтелекту*	ІПВ	7	8	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
56	*Математичні основи захисту даних та інформаційної безпеки*	ОТ	5	3	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
57	*Аналіз та обробка природної мови (NLP) (Сертифікатна програма Data Science із Sigma Software)*	ОТ	16	7	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
58	*Технології та протоколи мультисервісних мереж*	КСТ	1	2	4,0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3,6	2,4		1,2
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				32	960	432	288	0	0	0	144	0	0	528	0	8	8	0	0	0	0	0	14,4	9,6	0	4,8	14,4	9,6	0	4,8
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				32	960	432	288	0	0	0	144	0	0	528	0	8	8	0	0	0	0	0	14,4	9,6	0	4,8	14,4	9,6	0	4,8
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ				60	1800	828	486	0	90	0	252	0	0	972	5	11	15	1	0	0	0	0	27,6	15,6	3,6	8,4	27,6	16,8	2,4	8,4

Кількість									
	Кількість екзаменів	5			2			3	
	Кількість заліків	11		6					5
	МКР	15				8			7
	Курсових робіт	1					1		
	Курсових проектів	0							
	РГР, РР, ГР	0							
	ДКР	0							
	Рефератів	0							

Реєстраційний номер РНП: 11324

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № 12 від 2025-05-15

Завідувач кафедри ОТ (підпис) Михайло НОВОТАРСЬКИЙ

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.