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 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__" _____ 2024 р.

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології	Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Освітня програма	Інформаційні управляючі системи та технології	Форма здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра інформаційних систем та технологій*	Кваліфікація	бакалавр з інформаційних систем та технологій

№ 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													4 курс							
																									ІС-11 (Б: 30, К: 2); ІС-12 (Б: 23, К: 8); ІС-13 (Б: 27, К: 3);							
																									7 семестр				8 семестр			
																									18 тижнів				10 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	*Економіка і підприємництво*	ЕК	80	13	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		7	7						2	1	1					
2	*Екологічна та природно-техногенна безпека*	ОПЦБ	80	13	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		8	8										3.6	1.8	1.8	
3	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2*	АМГСЗ	80	13	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		1.8		1.8	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					8	240	126	36	0	90	0	0	0	0	114	1	2	3	0	0	0	0	0	4	1	3	0	5.4	1.8	3.6	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Управління проєктами*	ІСТ	80	13	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36		7	7						3	2		1				
5	*Імітаційне моделювання управляючих систем. Курсова робота*	ІСТ	80	13	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		7		7												
6	*Інфраструктура інформаційно-управляючих систем*	ІСТ	80	13	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	7		7						4	2		2				
7	*Прийняття рішень в інформаційних системах. Частина 1. Теорія прийняття рішень*	ІСТ	80	13	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	7		7						4	2		2				
8	*Прийняття рішень в інформаційних системах. Частина 2. Методи ройового інтелекту в прийнятті рішень*	ІСТ	80	13	4.0	120	36	18	-	-	-	18	-	0	84	8		8										3.6	1.8		1.8
9	*Переддипломна практика* †	ІСТ	80	13	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
10	*Дипломне проєктування*	ІСТ	80	13	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	234	126	0	0	0	108	0	0	606	3	3	4	1	0	0	0	0	11	6	0	5	3.6	1.8	0	1.8
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					36	1080	360	162	0	90	0	108	0	0	720	4	5	7	1	0	0	0	0	15	7	3	5	9	3.6	3.6	1.8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
11	*Оптимізація та балансування навантажень у базах даних*	ІСТ	28	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
12	*Програмування комп'ютерної графіки*	ОТ	5	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
13	*Комп'ютерна лінгвістика*	ІПІ	28	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
14	*Програмування смарт-контрактів*	ІСТ	5	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
15	*Системи безпеки програм і даних*	ОТ	29	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
16	*Управління виробництвом на базі застосування систем класу ERP*	ІПІ	5	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
17	*Основи комп'ютерного моделювання*	ОТ	12	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
18	*Ігровий штучний інтелект*	ІПІ	3	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
19	*Системи управління мережами*	ІСТ	18	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
20	*Створення інформаційних систем (ІС) на базі Low-code платформ*	ІПІ	10	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
21	*Технології Data Science*	ОТ	4	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
22	*Основи WEB – технологій*	ІСТ	33	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
23	*Протоколи і алгоритми електронного голосування*	ІСТ	8	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
24	*Тестування та контроль якості (QA) вбудованих систем (Сертифікатна програма. Авторський курс компанії Global Logic)*	ОТ	12	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
25	*Технології інтернет речей*	ІСТ	25	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
26	*Реактивне програмування*	ІПІ	22	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
27	*Побудова IP-мереж на базі обладнання Juniper*	ІПІ	1	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
28	*Основи науки про дані*	ОТ	12	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
29	*Інфраструктура програмного забезпечення WEB-застосувань*	ІСТ	28	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
30	*Інженерна комп'ютерна графіка*	ІСТ	14	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
31	*Розробка програмного забезпечення. Проєктний та програмний менеджмент*	ОТ	18	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
32	*Проектування мікропроцесорних систем на базі Arduino та Raspberry PI*	ІСТ	15	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
33	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі .NET (3 частина)*	ІПІ	3	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
34	*Мережеве управління та протоколи*	ІПІ	2	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
35	*Інформаційна складова систем радіокерування*	ІСТ	4	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
36	*Технології штучного інтелекту*	ІСТ	9	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
37	*Проектування вбудованих систем*	ОТ	11	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
38	*Технології розробки вбудованих систем IoT (Сертифікатна програма)*	ОТ	9	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
39	*Інженерія знань*	ІПІ	24	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
40	*Мережеве програмування в середовищі Unix*	ОТ	13	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
41	*Сучасні методи визначення вимог до IT-рішень*	ІПІ	10	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
42	*Системи цифрової обробки сигналів і зображень*	ОТ	5	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
43	*Статистичні методи машинного навчання*	ОТ	6	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
44	*Сучасні технології розробки програмного забезпечення (Авторський курс компанії SoftServe)*	ОТ	34	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
45	*Кібербезпека комп'ютерних мереж*	ІПІ	9	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
46	*Теорія формальних граматик*	ІПІ	26	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										5.4	3.6		1.8
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	324	216	0	0	0	108	0	0	396	0	6	6	0	0	0	0	0	9	6	0	3	16.2	10.8	0	5.4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	324	216	0	0	0	108	0	0	396	0	6	6	0	0	0	0	0	9	6	0	3	16.2	10.8	0	5.4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	684	378	0	90	0	216	0	0	1116	4	11	13	1	0	0	0	0	24	13	3	8	25.2	14.4	3.6	7.2

Кількість									
Кількість екзаменів	4	2				2			
Кількість заліків	11		6				5		
МКР	13			8				5	
Курсових робіт	1				1				
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	0								
ДКР	0								
Рефератів	0								

† Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві

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

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	2025-04-14 - 2025-05-17	4	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	2025-06-16 - 2025-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	ІСТ	80	13	1680	273
Рецензування	2	ІПІ	80	13	160	26
ЕК	2	ІСТ	80	13	160	26
Всього годин	25	Всього годин			2000	325

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № 9/1 від 2024-04-22

Завідувач кафедри ІСТ _____ Олександр РОЛІК
(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;