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	Інформаційне забезпечення робототехнічних систем	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							
																									ІК-11 (Б: 25, К: 4); ІК-12 (Б: 25, К: 4); ІК-13 (Б: 28, К: 4);							
																									7 семестр				8 семестр			
																									18 тижнів				9 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	78	12	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		7	7						2	1	1					
2	*Екологічна та природно-техногенна безпека*	ОПЦБ	78	12	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		8	8										4	2	2	
3	*Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування II*	АМГСЗ	78	12	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
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	6	2	4	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Проектування інформаційних систем*	ІСТ	78	12	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	7		7						4	2	2					
5	*Управління проєктами*	ІСТ	78	12	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		8	8										4	2	2	
6	*Управління технічними системами*	ІСТ	78	12	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	7		7						3	2	1					
7	*Інтелектуальні технології в робототехніці*	ІСТ	78	12	3.5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51		7	7						3	2	1					
8	*Курсова робота з інтелектуальних технологій в робототехніці*	ІСТ	78	12	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		7		7												
9	*Переддипломна практика*[†]	ІСТ	78	12	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
10	*Дипломне проєктування*	ІСТ	78	12	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28.5	855	216	126	0	90	0	0	0	0	639	2	4	4	1	0	0	0	0	10	6	4	0	4	2	2	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					36.5	1095	342	162	0	180	0	0	0	0	753	3	6	7	1	0	0	0	0	14	7	7	0	10	4	6	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
11	*Кібербезпека комп'ютерних мереж*	ІПІ	9	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
12	*Системи цифрової обробки сигналів і зображень*	ОТ	6	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
13	*Статистичні методи машинного навчання*	ОТ	28	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
14	*Сучасні технології розробки програмного забезпечення (Авторський курс компанії SoftServe)*	ОТ	14	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
15	*Теорія формальних граматик*	ІПІ	21	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
16	*Системи безпеки програм і даних*	ОТ	18	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
17	*Комп'ютерна лінгвістика*	ІПІ	28	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
18	*Оптимізація та балансування навантажень у базах даних*	ІСТ	19	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
19	*Програмування смарт-контрактів*	ІСТ	5	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
20	*Управління виробництвом на базі застосування систем класу ERP*	ІПІ	12	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
21	*Програмування комп'ютерної графіки*	ОТ	9	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
22	*Інженерія знань*	ІПІ	25	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
23	*Технології розробки вбудованих систем IoT (Сертифікатна програма)*	ОТ	15	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
24	*Інформаційна складова систем радіокерування*	ІСТ	8	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
25	*Мережеве програмування в середовищі Unix*	ОТ	6	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
26	*Сучасні методи визначення вимог до IT-рішень*	ІПІ	3	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
27	*Технології штучного інтелекту*	ІСТ	18	6	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
28	*Проектування вбудованих систем*	ОТ	3	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8										6	4	2	
29	*Інженерна комп'ютерна графіка*	ІСТ	6	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
30	*Розробка програмного забезпечення. Проєктний та програмний менеджмент*	ОТ	29	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
31	*Інфраструктура програмного забезпечення WEB-застосувань*	ІСТ	12	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
32	*Мережеве управління та протоколи*	ІПІ	6	1	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	8	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
34	*Проектування мікропроцесорних систем на базі Arduino та Raspberry PI*	ІСТ	17	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
35	*Реактивне програмування*	ІПІ	11	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
36	*Протоколи і алгоритми електронного голосування*	ІСТ	12	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
37	*Тестування та контроль якості (QA) вбудованих систем (Сертифікатна програма. Авторський курс компанії Global Logic)*	ОТ	25	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
38	*Основи науки про дані*	ОТ	28	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
39	*Побудова IP-мереж на базі обладнання Juniper*	ІПІ	2	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
40	*Технології Data Science*	ОТ	17	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
41	*Системи управління мережами*	ІСТ	9	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
42	*Створення інформаційних систем (ІС) на базі Low-code платформ*	ІПІ	21	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
43	*Основи комп'ютерного моделювання*	ОТ	4	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
44	*Основи WEB – технологій*	ІСТ	18	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
45	*Ігровий штучний інтелект*	ІПІ	9	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	324	216	0	108	0	0	0	0	396	0	6	6	0	0	0	0	0	9	6	3	0	18	12	6	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	324	216	0	108	0	0	0	0	396	0	6	6	0	0	0	0	0	9	6	3	0	18	12	6	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60.5	1815	666	378	0	288	0	0	0	0	1149	3	12	13	1	0	0	0	0	23	13	10	0	28	16	12	0

Кількість	Кількість екзаменів	3	2				1		
	Кількість заліків	12		6				6	
	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	5	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	20	ІСТ	78	12	1560	240
Консультування	1	ІСТ	78	12	78	12
Рецензування	2	ІПІ	78	12	156	24
ЕК	2	ІСТ	78	12	156	24
Всього годин	25	Всього годин			1950	300

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;