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 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"27" 05 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. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 3 курс, ІК-21 (Б: 19, К: 5); ІК-22 (Б: 22, К: 2); ІК-23 (Б: 18, К: 5); ІК-24 (Б: 17, К: 4); 5 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	6 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	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	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМГСЗ	76	16	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					3	90	72	0	0	72	0	0	0	0	18	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
2	*Теорія систем та системний аналіз*	ІСТ	76	16	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		6	6										3	2	1	
3	*Безпека інформаційних систем*	ІСТ	76	16	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	5		5						3	2	1					
4	*Технології розроблення програмного забезпечення*	ІСТ	76	16	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	5		5						4	2	2					
5	*Технології розроблення програмного забезпечення. Курсова робота*	ІСТ	76	16	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
6	*Робототехнічні системи та комплекси. Частина 2. Проектування РТС*	ІСТ	76	16	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		5	5			5			2	1	1					
7	*Робототехнічні системи та комплекси. Частина 3. Алгоритмізація та верифікація управління в РТС*	ІСТ	76	16	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	6		6										3	2	1	
8	*Робототехнічні системи та комплекси. Курсовий проект*	ІСТ	76	16	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		6			6											
9	*Архітектура комп'ютерних систем*	ІСТ	76	16	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	5		5						3	2	1					
10	*Технології Інтернет речей*	ІСТ	76	16	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	6		6										3	2	1	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28.5	855	378	234	0	144	0	0	0	0	477	5	4	7	1	1	1	0	0	12	7	5	0	9	6	3	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					31.5	945	450	234	0	216	0	0	0	0	495	5	5	8	1	1	1	0	0	14	7	7	0	11	6	5	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
11	*Мова програмування Java*	ІСТ	29	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
12	*Системне програмування C і C++*	ІСТ	8	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
13	*Технології програмування на C/Embedded (Сертифікатна програма)*	ОТ	3	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
14	*Розробка програмного забезпечення на платформі Node.JS*	ОТ	9	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
15	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань мовою програмування PHP*	ІПІ	14	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
16	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Microsoft.NET*	ІПІ	10	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
17	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Java*	ІПІ	3	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
18	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПІ	4	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
19	*Методи та технології штучного інтелекту*	ІСТ	25	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
20	*Життєвий цикл розробки програмного забезпечення*	ІСТ	15	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
21	*Технології та засоби розробки комп'ютерної графіки та мультимедіа*	ІСТ	14	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
22	*Розробка програмного забезпечення на платформі Java*	ОТ	17	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
23	*Технології Computer Vision*	ОТ	1	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
24	*Розробка мобільних застосувань під iOS*	ІПІ	7	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
25	*Технологія блокчейн*	ІСТ	7	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
26	*Розроблення застосунків з використанням Spring Framework*	ІСТ	11	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
27	*AGILE методологія розробки програмного забезпечення (Авторський курс компанії SoftServe)*	ОТ	5	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
28	*Основи Front-end технологій*	ІСТ	34	7	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
29	*Linux*	ІСТ	12	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5						3	2	1					
30	*Сучасні технології розробки та управління життєвим циклом ПЗ*	ІПІ	8	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
31	*Основи Back-end технологій*	ІСТ	25	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
32	*Мультипарадигменне програмування*	ІПІ	9	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
33	*Системне мислення*	ІСТ	5	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
34	*Аналіз даних з використанням мови Python*	ІСТ	11	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
35	*Технології програмування на ПЛІС (FPGA) (Сертифікатна програма)*	ОТ	1	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
36	*Розробка мобільних застосувань під Android*	ІСТ	17	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
37	*WEB – орієнтовані технології. Основи Frontend та Backend розробок*	ІСТ	10	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
38	*Робота з даними в хмарних середовищах*	ІПІ	16	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
39	*Штучний інтелект в задачах обробки зображень*	ІСТ	30	4	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
40	*Сучасні операційні системи*	ІПІ	9	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
41	*DevOps: стратегії розгортання програмного забезпечення*	ОТ	7	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
42	*Розподілені інформаційні системи*	ОТ	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
43	*Криміналістика в програмно-орієнтованих системах*	ІСТ	11	6	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
44	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань з використанням мови Python*	ІСТ	9	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
45	*Управління IT-інфраструктурними проектами (Сертифікатна програма, авторський курс компанії Global Logic)*	ОТ	29	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
46	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПІ	10	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
47	*Обробка та аналіз текстових даних на Python*	ІСТ	17	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
48	*Методи та системи штучного інтелекту*	ІПІ	18	7	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
49	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі .NET (2 частина)*	ІПІ	6	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
50	*Програмні засоби проектування та реалізації нейромережевих систем*	ІСТ	26	3	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
51	*Технології та протоколи мультисервісних мереж*	ІСТ	4	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
52	*Професійне використання SQL та PL/SQL на прикладі РСУБД Oracle 11g*	ІСТ	22	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6										3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	378	252	0	126	0	0	0	0	462	0	7	7	0	0	0	0	0	9	6	3	0	12	8	4	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	378	252	0	126	0	0	0	0	462	0	7	7	0	0	0	0	0	9	6	3	0	12	8	4	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					59.5	1785	828	486	0	342	0	0	0	0	957	5	12	15	1	1	1	0	0	23	13	10	0	23	14	9	0

Кількість												
Кількість екзаменів	5	3				2						
Кількість заліків	12		5				7					
МКР	15			8				7				
Курсових робіт	1				1							
Курсових проєктів	1					1						
РГР, РР, ГР	1		1									
ДКР	0											
Рефератів	0											

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

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

Завідувач кафедри ІСТ _____ (підпис) Олександр РОЛІК

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;