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 2024 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	магістра	Строк навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра інформаційних систем та технологій*	Кваліфікація	магістр 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	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс, 1 семестр, 18 тижнів Всього	1 сем. Лекц	1 сем. Практ	1 сем. Лаб	2 семестр, 18 тижнів Всього	2 сем. Лекц	2 сем. Практ	2 сем. 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 для ділової комунікації*	АМГСЗ	45	15	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
2	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	45	15	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1	
3	*Розроблення інноваційних проєктів у сфері інформаційних систем та технологій*	МП	45	15	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1	1						3	1	2					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				8	240	162	36	0	126	0	0	0	0	78	0	3	3	0	0	0	0	1	5	1	4	0	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Проєктування і розроблення інформаційних систем та технологій*	ІСТ	45	15	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1		1						4	2	2					
5	*Управління проєктами*	ІСТ	45	15	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		1	1						4	2	2					
6	*Управління ризиками інформаційної безпеки*	ІСТ	45	15	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
7	*Бази даних робототехнічних систем*	ІСТ	45	15	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1					
8	*Інтелектуальні робототехнічні системи*	ІСТ	45	15	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1					
9	*Нейротехнології та нейрокомп'ютерні системи*	ІСТ	45	15	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96		1	1						3	2	1					
10	*Нейротехнології та нейрокомп'ютерні системи. Курсова робота*	ІСТ	45	15	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
11	*Основи наукових досліджень*	ІСТ	45	15	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1							2	1	1					
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				31	930	396	234	0	162	0	0	0	0	534	3	5	6	1	0	0	0	0	19	11	8	0	3	2	1	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				39	1170	558	270	0	288	0	0	0	0	612	3	8	9	1	0	0	0	1	24	12	12	0	7	3	4	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
12	*Машинне навчання*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
13	*Технології графічного процесінгу*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
14	*Нейронні мережі*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
15	*Технології програмування комп'ютерних мереж*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
16	*Організація високопродуктивних обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
17	*Прикладні задачі оптимального керування*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
18	*Сучасні мобільні операційні системи*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
19	*Методи та технології паралельного програмування*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
20	*Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
21	*Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних*	ІСТ	45	15	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
22	*Теорія прийняття рішень*	ІСТ	45	15	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
23	*Процеси підтримки виробництва програмних систем*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
24	*Стек технологій проектування Web-застосувань*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
25	*Корпоративні інформаційні системи та технології*	ІСТ	45	15	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
26	*Проектування програмних засобів доповненої реальності*	ІПІ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
27	*Технології машинного навчання*	ІПІ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
28	*Управління бізнес процесами*	ІПІ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
29	*Основи натхнених природою обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
30	*Розробка та експлуатація систем Інтернет речей*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
31	*Побудова Cloud-систем*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
32	*Генетичні алгоритми*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
33	*Технології розподілених обчислень*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
34	*Технології Data Science для завдань електронної комерції*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
35	*Глибинне навчання*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
36	*Інтернет технології*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
37	*Технології проектування інформаційно-керуючих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
38	*Технології та методика програмування вбудованих систем*	ІСТ	45	15	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
39	*Сучасні методи обробки масивів даних*	ІСТ	45	15	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
40	*Системи підтримки прийняття рішень*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
41	*Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
42	*Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
43	*Засоби підвищення продуктивності сучасних комп’ютерних систем*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
44	*Курс Agile Leadership*	ІПІ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				23	690	270	180	0	0	0	90	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	5
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				23	690	270	180	0	0	0	90	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0	5
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				62	1860	828	450	0	288	0	90	0	0	1032	6	10	14	1	0	0	0	1	24	12	12	0	22	13	4	5

Кількість		Всього	25	26	27	28	29	30	31	32
Кількість	Кількість екзаменів	6	3				3			
	Кількість заліків	10		5				5		
	МКР	14			7				7	
	Курсових робіт	1				1				
	Курсових проєктів	0								
	РГР, РР, ГР	0								
	ДКР	0								
	Рефератів	1				1				

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;