



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

Тетяна ЖЕЛЯСКОВА
" " 2025 р.

Спеціальність
Освітня програма
Освітній ступінь
Випускова кафедра

F2 Інженерія програмного забезпечення
Інженерія квантового програмного забезпечення
магістра
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Очна (денна)
1 рік 4 місяці
Магістр з інженерії програмного забезпечення

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години									СРС	Контрольні заходи									Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Бюджет	Контракт		Кред. ЕСТS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор			Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр													
									за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	1 семестр				2 семестр												
																									15 тижнів				15 тижнів												
																									Лекц	Практ	Лаб	у т.ч.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	у т.ч.								
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	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ	ІПІ	20	5	4.0	120	44	16	-	28	-	-	-	0	76	1	1								2.93	1.07	1.87														
2	Сталий інноваційний розвиток	ШІ	20	5	2.0	60	30	16	-	14	-	-	-	0	30		1	1							2	1.07	0.93														
3	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМГСЗ	20	5	3	90	60	-	-	30	-	30	-	0	30		2	1							2		2		2			2									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9	270	134	32	0	72	0	30	0	0	136	1	2	3	0	0	0	0	0	0	6.93	2.14	4.8	0	2	0	0	2									
Цикл професійної підготовки																																									
4	Методологія інженерії програмного забезпечення	ІПІ	20	5	4.0	120	60	32	-	-	-	28	-	0	60		2	2			2								4	2.13		1.87									
5	Алгоритмічне забезпечення квантових обчислень	ІПІ	20	5	5.0	150	60	32	-	-	-	28	-	0	90	1	1							4	2.13		1.87														
6	Алгоритмічне забезпечення квантових обчислень. Курсова робота	ІПІ	20	5	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1																						
7	Теорія квантової інформації та обчислень	ІПІ	20	5	5.0	150	60	32	-	-	-	28	-	0	90	1	1							4	2.13		1.87														
8	Програмне забезпечення квантових обчислень	ІПІ	20	5	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		1	1						3.07	2.13		0.93														
9	Квантове машинне навчання	ІПІ	20	5	5.0	150	60	30	-	-	-	30	-	0	90		1	1						4	2		2														
10	Наукова робота за темою магістерської дисертації	ІПІ	20	5	4	120	62	16	-	46	-	-	-	0	58		2						1	2	1.07	0.93		2.13		2.13											
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	348	174	0	46	0	128	0	0	492	2	5	5	1	0	1	0	1	17.07	9.46	0.93	6.67	6.13	2.13	2.13	1.87										
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					37	1110	482	206	0	118	0	158	0	0	628	3	7	8	1	0	1	0	1	24	11.6	5.73	6.67	8.13	2.13	2.13	3.87										
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																									
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																									
11	Машинне навчання	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
12	Технології графічного процесінгу	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
13	Нейронні мережі	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
14	Технології програмування комп'ютерних мереж	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
15	Організація високопродуктивних обчислень	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
16	Прикладні задачі оптимального керування	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
17	Сучасні мобільні операційні системи	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
18	Методи та технології паралельного програмування	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
19	Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
20	Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
21	Теорія прийняття рішень	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
22	Корпоративні інформаційні системи та технології	ІСТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
23	Проектування програмних засобів доповненої реальності	ІПІ	20	5	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
24	Технології машинного навчання	ІПІ	20	5	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
25	Управління бізнес процесами	ІПІ	20	5	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
26	Основи натхнених природою обчислень	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
27	Розробка та експлуатація систем Інтернет речей	ОТ	0	0	5.0	150	46	32	-	-	-	14	-	0	104	2	2											3.07	2.13		0.93										
28	Побудова Cloud-систем	ОТ	20	5	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
29	Генетичні алгоритми	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
30	Технології розподілених обчислень	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
31	Технології Data Science для завдань електронної комерції	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
32	Глибине навчання	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
33	Інтернет технології	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
34	Технології проектування інформаційно-керуючих систем	ІСТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
35	Технології та методика програмування вбудованих систем	ІСТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
36	Сучасні методи обробки масивів даних	ІСТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
37	Системи підтримки прийняття рішень	ІСТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
38	Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE	ІСТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
39	Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом	ІСТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
40	Засоби підвищення продуктивності сучасних комп'ютерних систем	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
41	Курс Agile Leadership	ІПІ	20	5	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
42	Розподілене та федеративне навчання	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
43	Штучний інтелект і машинне навчання для комп'ютерних мереж та Інтернету речей	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
44	Операційна система для роботів (ROS)	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
45	Навчання роботів	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
46	Вбудовані системи: застосунки і безпека	ОТ	0	0	4.0	120	46	32	-	-	-	14	-	0	74		2	2										3.07	2.13		0.93										
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	230	160	0	0	0	70	0	0	460	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.35	10.65	0	4.65									
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	230	160	0	0	0	70	0	0	460	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.35	10.65	0	4.65									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	712	366	0	118	0	228	0	0	1088	6	9	13	1	0	1	0	1	24	11.6	5.73	6.67	23.48	12.78	2.13	8.52										
Реєстраційний номер РНП: 18001								Кількість		Кількість екзаменів		6		3																											
										Кількість заліків		9		4		7																									
										МКР		13																													
										Курсових робіт		1				1																									
										Курсових проєктів		0																													
										РГР, РР, ГР		1																													