



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2023 р.

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра обчислювальної техніки

Факультет/ННІ Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Очна
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. (компл. 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							
																								18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів			
																								у т.ч.				у т.ч.				у т.ч.			
																								Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ	МП	22	3	4.5	135	54	18	-	36	-	-	-	0	81	1	1								3	1	2								
2	Сталий інноваційний розвиток	ШІ	22	3	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2											2	1	1					
3	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМГСЗ	22	3	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1						1		2		2		2		2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9.5	285	162	36	0	126	0	0	0	0	123	0	3	3	0	0	0	0	1	5	1	4	0	4	1	3	0				
Цикл професійної підготовки																																			
4	Методологія інженерії програмного забезпечення	ОТ	22	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2											3	2			1			
5	Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проект	ОТ	22	3	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	2			2																
6	Розроблення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем	ОТ	22	3	6.0	180	72	36	-	-	-	36	-	0	108	1	1							4	2		2								
7	Розроблення проблемно-орієнтованих та сервісно-орієнтованих систем. Курсова робота	ОТ	22	3	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1		1																	
8	Програмне забезпечення комп'ютерних систем	ОТ	22	3	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	1	1							4	2		2								
9	Програмування систем штучного інтелекту	ОТ	22	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	1		1						3	2		1								
10	Програмування комп'ютерних та віртуальних мереж	ОТ	22	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	1		1						3	2		1								
Дослідницький (науковий) компонент																																			
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ОТ	22	3	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33	1								1.5	0.5	1									
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ОТ	22	3	2.0	60	18	-	-	18	-	-	-	0	42	2												1		1					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					31.5	945	351	189	0	36	0	126	0	0	594	3	6	5	1	1	0	0	0	15.5	8.5	1	6	4	2	1	1				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	513	225	0	162	0	126	0	0	717	3	9	8	1	1	0	0	1	20.5	9.5	5	6	8	3	4	1				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																			
13	Побудова Cloud-систем	ОТ	22	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
14	Дослідження і проектування комп'ютерних мереж	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
15	Методи Deep Learning	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
16	Генетичні алгоритми	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
17	Технології розподілених обчислень	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
18	Технології Data Science для завдань електронної комерції	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
19	Глибине навчання	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
20	Планування обчислень в паралельних та розподілених комп'ютерних системах	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
21	Інтернет технології	ОТ	22	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
22	Технології проектування інформаційно-керуючих систем	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
23	Технології та методика програмування вбудованих систем	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
24	Сучасні методи обробки масивів даних	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
25	Алгоритмічне та інформаційне забезпечення інформаційних систем	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
26	Системи підтримки прийняття рішень	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
27	Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
28	Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
29	Developing a highload software architecture (авторський курс від компанії Genesis)	ІПІ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
30	Agile Leadership Course	ІПІ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
31	Засоби підвищення продуктивності сучасних комп'ютерних систем	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2				1			
32	Дослідження і проектування паралельних систем	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
33	Машинне навчання	ОТ	22	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
34	Технології графічного процесінгу	ОТ	22	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
35	Нейронні мережі	ОТ	22	3	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
36	Основи еволюційних обчислень	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
37	Технології програмування комп'ютерних мереж	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
38	Технології програмування спеціалізованих процесорів	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
39	Організація високопродуктивних обчислень	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
40	Прикладні задачі оптимального керування	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
41	Сучасні мобільні операційні системи	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
42	Методи та технології паралельного програмування	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
43	Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
44	Проектування інформаційно-комунікаційних систем з розподіленими та нереляційними базами даних	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
45	Теорія прийняття рішень	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
46	Процеси підтримки виробництва програмних систем	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
47	Стек технологій проектування Web-застосувачь	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
48	Корпоративні інформаційні системи та технології	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
49	Проектування програмних засобів доповненої реальності	ІПІ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
50	Технології машинного навчання	ІПІ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
51	Управління бізнес процесами	ІПІ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
52	Основи натхнених природою обчислень	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2	2										3	2				1			
53	Розробка та експлуатація систем Інтернет речей	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	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																																			