МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___ "_____ 2022 р.

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення	Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем	Форма навчання	*Очна*
Освітній ступінь	магістра	Термін навчання	1 рік 4 місяці
Випускова кафедра	*Кафедра інформатики та програмної інженерії ФІОТ*	Кваліфікація	Магістр з інженерії програмного забезпечення

№ 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												1 курс							
																								ІП-22мп (Б: 15, К: 0); ІП-23мп (Б: 15, К: 0);							
																								1 семестр				2 семестр			
																								18 тижнів				18 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. Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч. 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	*Сталий інноваційний розвиток*	ШІ	30	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1	
2	*Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ*	ІПІ	30	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63		1	1						4	2	2					
3	*Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації*	АМГСЗ	30	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9.5	285	180	54	0	126	0	0	0	0	105	0	3	3	0	0	0	0	1	6	2	4	0	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Методологія інженерії програмного забезпечення*	ІПІ	30	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
5	*Методологія інженерії програмного забезпечення. Курсовий проєкт*	ІПІ	30	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		2			2											
6	*Оброблення надвеликих масивів даних*	ІПІ	30	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	1		1						3	2		1				
7	*Оброблення надвеликих масивів даних. Курсова робота*	ІПІ	30	0	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		1		1												
8	*Побудова компіляторів*	ІПІ	30	0	6.0	180	72	36	-	-	-	36	-	0	108	1		1						4	2		2				
9	*Стратегії розвитку інформаційних систем*	ІПІ	30	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	1		1						3	2		1				
10	*Теорія та методи машинного навчання*	ІПІ	30	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		1	1						4	2		2				
11	*Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень*	ІПІ	30	0	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*	ІПІ	30	0	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	531	243	0	162	0	126	0	0	699	3	9	8	1	1	0	0	1	21.5	10.5	5	6	8	3	4	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
13	*Машинне навчання* ‡	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
14	*Технології графічного процесінгу* ‡	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
15	*Нейронні мережі* ‡	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
16	*Основи еволюційних обчислень* ‡	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
17	*Технології програмування комп'ютерних мереж* ‡	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
18	*Технології програмування спеціалізованих процесорів*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
19	*Організація високопродуктивних обчислень*	ОТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
20	*Прикладні задачі оптимального керування* ‡	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
21	*Сучасні мобільні операційні системи* ‡	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
22	*Методи та технології паралельного програмування*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
23	*Методи та засоби управління інфраструктурою інформаційних технологій* ‡	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
24	*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
25	*Теорія прийняття рішень*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
26	*Процеси підтримки виробництва програмних систем*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
27	*Стек технологій проектування Web-застосувань*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
28	*Корпоративні інформаційні системи та технології*	ІСТ	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
29	*Проектування програмних засобів доповненої реальності*	ІПІ	30	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
30	*Технології машинного навчання*	ІПІ	30	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
31	*Управління бізнес процесами*	ІПІ	30	0	5.0	150	54	36	-	-	-	18	-	0	96	2		2										3	2		1
32	*Побудова Cloud-систем* ‡	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
33	*Дослідження і проектування комп'ютерних мереж* ‡	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
34	*Методи Deep Learning* ‡	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
35	*Генетичні алгоритми* ‡	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
36	*Технології розподілених обчислень*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
37	*Технології Data Science для завдань електронної комерції* ‡	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
38	*Глибинне навчання*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
39	*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
40	*Інтернет технології*	ОТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
41	*Технології проектування інформаційно-керуючих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
42	*Технології та методика програмування вбудованих систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
43	*Сучасні методи обробки масивів даних*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
44	*Моделі простору станів в сучасній теорії керування*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
45	*Алгоритмічне та інформаційне забезпечення інформаційних систем*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
46	*Системи підтримки прийняття рішень*	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
47	*Розроблення застосунків на платформі Jakarta EE* ‡	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
48	*Проектування та дослідження програмних систем зі штучним інтелектом* ‡	ІСТ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2										3	2	1	
49	*Developing a highload software architecture (авторський курс від компанії Genesis)*	ІПІ	30	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
50	*Agile Leadership Course*	ІПІ	30	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2										3	2		1
51	*Практичний курс іншомовного наукового спілкування-2*	АМГСЗ	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:					64	1920	801	423	0	162	0	216	0	0	1119	6	11	13	1	1	0	0	1	21.5	10.5	5	6	23	13	4	6

Кількість												
Кількість екзаменів	6	3				3						
Кількість заліків	11		4				7					
Модульн. (темат.), контр. робіт	13			6				7				
Курсових робіт	1				1							
Курсових проєктів	1					1						
РГР, РР, ГР	0											
ДКР	0											
Рефератів	1				1							

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № 9 від 2022-05-11

Завідувач кафедри ІПІ _____ Едуард ЖАРІКОВ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Сергій ТЕЛЕНИК
(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;