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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___ "_____ 2023 р.

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення	Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра інформатики та програмної інженерії*	Кваліфікація	Бакалавр 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												3 курс							
																								ІП-11 (Б: 22, К: 7); ІП-12 (Б: 20, К: 7); ІП-13 (Б: 20, К: 7); ІП-14 (Б: 12, К: 7); ІП-15 (Б: 18, К: 7);							
																								5 семестр				6 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.			Всього	у т.ч.		
																									Лекц	Практ	Лаб		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	*Філософські основи наукового пізнання*	КФ	92	35	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
2	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМГСЗ	92	35	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення*	ІПІ	92	35	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	5		5						4	2		2				
4	*Компоненти програмної інженерії. Курсова робота*	ІПІ	92	35	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
5	*Інфраструктура інформаційних систем*	ІПІ	92	35	6.0	180	90	54	-	-	-	36	-	0	90	6		6										5	3		2
6	*Методи оптимізації та прийняття рішень*	ІПІ	92	35	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	5		5						4	2		2				
7	*Технології паралельних обчислень*	ІПІ	92	35	5.5	165	90	54	-	-	-	36	-	0	75	6		6										5	3		2
8	*Технології паралельних обчислень. Курсова робота*	ІПІ	92	35	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
9	*Програмування інтелектуальних інформаційних систем*	ІПІ	92	35	4.5	135	72	36	-	-	-	36	-	0	63	5		5						4	2		2				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	396	216	0	0	0	180	0	0	414	5	2	5	2	0	0	0	0	12	6	0	6	10	6	0	4
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	504	234	0	90	0	180	0	0	456	5	4	7	2	0	0	0	0	16	7	3	6	12	6	2	4
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
10	*Розробка програмного забезпечення на платформі Node.JS*	ОТ	1	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
11	*Системне програмування C і C++*	ІСТ	10	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
12	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Microsoft.NET*	ІПІ	32	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
13	*Вступ до технології Data Science*	ОТ	22	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
14	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Java*	ІПІ	13	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
15	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Node.JS*	ІПІ	8	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
16	*Мова програмування Java*	ІСТ	6	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
17	*Життєвий цикл розробки програмного забезпечення*	ІСТ	18	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
18	*Розробка програмного забезпечення на платформі Java*	ОТ	18	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
19	*Методи та технології штучного інтелекту*	ІСТ	27	10	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
20	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПІ	9	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
21	*Комп'ютерна графіка та обробка зображень*	ІСТ	2	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
22	*Аналіз даних з використанням мови Python*	ІСТ	16	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
23	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІСТ	2	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
24	*Технологія блокчейн*	ІСТ	6	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
25	*Розроблення застосунків з використанням Spring Framework*	ІСТ	15	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
26	*Linux*	ІСТ	4	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
27	*Розробка мобільних застосувань під iOS*	ІПІ	3	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
28	*Технології програмування на C/Embedded (Сертифікатна програма)*	ОТ	4	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
29	*Основи Front-end технологій*	ІСТ	16	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
30	*Технології розробки та просування сайтів*	ІСТ	6	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
31	*AGILE методологія розробки програмного забезпечення (Авторський курс компаніїї SoftServe)*	ОТ	38	14	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
32	*Мультипарадигменне програмування*	ІПІ	4	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
33	*WEB – орієнтовані технології. Основи Frontend та Backend розробок*	ІСТ	18	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
34	*Системи безпеки програм і даних*	ОТ	18	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
35	*Системне мислення*	ІСТ	1	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
36	*Розробка мобільних застосувань під Android*	ІСТ	25	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
37	*Функційне програмування мовою Haskell*	ІПІ	2	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
38	*Основи Back-end технологій*	ІСТ	21	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
39	*Технології програмування на ПЛІС (FPGA) (Сертифікатна програма)*	ОТ	3	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
40	*Розподілені інформаційні системи*	ОТ	7	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
41	*Штучний інтелект в задачах обробки зображень*	ІСТ	20	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
42	*Технології програмування на мові Python*	ОТ	8	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
43	*Методи та системи штучного інтелекту*	ІПІ	1	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
44	*Сучасні операційні системи*	ІПІ	14	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
45	*Моделі і методи штучного інтелекту*	ІСТ	17	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
46	*Робота з даними в хмарних середовищах*	ІПІ	25	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
47	*Бази даних безпілотних систем та автономної робототехніки*	ІСТ	3	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
48	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПІ	4	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
49	*Паралельні та розподілені обчислення*	ОТ	13	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
50	*Криміналістика в програмно-орієнтованих системах*	ІСТ	15	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
51	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань з використанням мови Python*	ІСТ	5	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
52	*Управління IT-інфраструктурними проектами (Сертифікатна програма, авторський курс компанії Global Logic)*	ОТ	24	16	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
53	*Комп'ютерна графіка та обробка зображень*	ІПІ	12	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
54	*Обробка та аналіз текстових даних на Python*	ІСТ	16	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
55	*Технології та протоколи мультисервісних мереж*	ІСТ	4	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
56	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі .NET (2 частина)*	ІПІ	25	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
57	*Професійне використання SQL та PL/SQL на прикладі РСУБД Oracle 11g*	ІСТ	21	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
58	*Програмні засоби проектування та реалізації нейромережевих систем*	ІСТ	22	12	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
59	*Математичні основи захисту даних та інформаційної безпеки*	ОТ	3	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
60	*Технології Computer Vision*	ОТ	17	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	378	252	0	0	0	126	0	0	462	0	7	7	0	0	0	0	0	9	6	0	3	12	8	0	4
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	378	252	0	0	0	126	0	0	462	0	7	7	0	0	0	0	0	9	6	0	3	12	8	0	4
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	882	486	0	90	0	306	0	0	918	5	11	14	2	0	0	0	0	25	13	3	9	24	14	2	8

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

Кількість									
Кількість екзаменів	5	3				2			
Кількість заліків	11		5				6		
МКР	14			8				6	
Курсових робіт	2				1				1
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	0								
ДКР	0								
Рефератів	0								

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри ІПІ _____ (підпис) Едуард ЖАРІКОВ

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;