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 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ Проректор з навчальної роботи _____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО "___"_____ 2022 р.	Спеціальність Освітня програма Освітній ступінь Випускова кафедра	121 Інженерія програмного забезпечення Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем бакалавра *Кафедра інформатики та програмної інженерії ФІОТ*	Факультет/ННІ Форма навчання Термін навчання Кваліфікація	Факультет інформатики та обчислювальної техніки *Очна* 3 роки 10 місяців Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

№ 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	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 3 курс (ІП-01 (Б: 24, К: 5); ІП-02 (Б: 16, К: 8); ІТ-01 (Б: 12, К: 9); ІТ-02 (Б: 16, К: 4); ІТ-03 (Б: 11, К: 10); ІТ-04 (Б: 16, К: 8); 5 семестр 18 тижнів Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	6 семестр 18 тижнів Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. 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	95	44	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
2	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМГСЗ	95	44	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	95	44	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	5		5						4	2		2				
4	*Компоненти програмної інженерії. Курсова робота*	ІПІ	95	44	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		5		5												
5	*Інфраструктура інформаційних систем*	ІПІ	95	44	6.0	180	90	54	-	-	-	36	-	0	90	6		6										5	3		2
6	*Методи оптимізації та прийняття рішень*	ІПІ	95	44	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	5		5						4	2		2				
7	*Технології паралельних обчислень*	ІПІ	95	44	5.5	165	90	54	-	-	-	36	-	0	75	6		6										5	3		2
8	*Технології паралельних обчислень. Курсова робота*	ІПІ	95	44	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		6		6												
9	*Програмування інтелектуальних інформаційних систем*	ІПІ	95	44	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	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Node.JS*	ІПІ	13	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
11	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Microsoft.NET*	ІПІ	16	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
12	*Мова програмування Java*	ІСТ	13	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
13	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Java*	ІПІ	14	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
14	*AGILE методологія розробки програмного забезпечення*	ОТ	19	16	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
15	*Системне програмування C і C++*	ІСТ	4	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
16	*Вступ до технології Data Science*	ОТ	11	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
17	*Системи масового обслуговування*	ІСТ	5	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
18	*Методи та технології штучного інтелекту*	ІСТ	12	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
19	*Технології програмування на C/Embedded*	ОТ	3	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
20	*Розробка мікросервісів*	ІПІ	18	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
21	*Функціональне програмування*	ІПІ	21	10	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
22	*Технології програмування користувацьких інтерфейсів (Front-end)*	ОТ	7	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
23	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПІ	3	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
24	*Комп'ютерна графіка та обробка зображень*	ІСТ	0	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
25	*Аналіз даних з використанням мови Python*	ІСТ	8	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
26	*Технології розроблення серверного програмного забезпечення (Back-end)*	ОТ	11	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
27	*Software development lifecycle (авторський курс компанії Неткрекер)*	ІСТ	12	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
28	*Основи Front-end технологій*	ІСТ	6	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
29	*Вступ до штучного інтелекту*	ОТ	4	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
30	*Розробка мобільних застосувань під iOS*	ІПІ	6	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
31	*Технологія блокчейн*	ІСТ	5	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
32	*Графічне та геометричне моделювання і створення реалістичних зображень*	ОТ	1	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
33	*DevOps Fundamentals (авторський курс компанії Genesis)*	ІПІ	26	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
34	*Розроблення застосунків з використанням Spring Framework*	ІСТ	13	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
35	*Технології розробки та просування сайтів*	ІСТ	3	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
36	*Linux*	ІСТ	21	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
37	*Розробка мобільних застосувань під Android*	ІПІ	10	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
38	*Системи безпеки програм і даних*	ОТ	13	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
39	*Основи розроблення програмного забезпечення на платформі Node.js*	ІСТ	20	10	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
40	*Мультипарадигменне програмування*	ІПІ	4	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
41	*Технології програмування на ПЛІС (FPGA)*	ОТ	5	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
42	*WEB – орієнтовані технології. Основи Frontend та Backend розробок*	ІСТ	10	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
43	*Функціональне програмування*	ІПІ	5	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
44	*Розробка мобільних застосувань під Android*	ІСТ	18	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
45	*Основи Back-end технологій*	ІСТ	20	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
46	*Робота з даними в хмарних середовищах*	ІПІ	7	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
47	*Методи та системи штучного інтелекту*	ІПІ	7	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
48	*Управління IT-інфраструктурними проектами*	ОТ	11	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
49	*Основи розробки програмного забезпечення на платформі Golang*	ІПІ	8	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
50	*Штучний інтелект в задачах обробки зображень*	ІСТ	13	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
51	*Моделі і методи штучного інтелекту*	ІСТ	8	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
52	*Основи візуального програмування*	ІСТ	2	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
53	*Технології програмування на мові Python*	ОТ	12	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
54	*Протоколи промислових мереж*	ІСТ	1	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
55	*Сучасні операційні системи*	ІПІ	26	13	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
56	*Криміналістика в програмно-орієнтованих системах*	ІСТ	23	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
57	*Обробка та аналіз текстових даних на Python*	ІСТ	14	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
58	*Розподілені інформаційні системи*	ОТ	10	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
59	*Комп'ютерна графіка та мультимедіа*	ІПІ	7	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
60	*Бази даних безпілотних систем та автономної робототехніки*	ІСТ	1	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
61	*Розробка ігрових застосувань (авторський курс компанії Genesis)*	ІПІ	14	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
62	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Django (Python)*	ІСТ	6	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
63	*Паралельні та розподілені обчислення*	ОТ	4	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
64	*Комп'ютерна графіка та обробка зображень*	ІПІ	16	12	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
65	*Технології та протоколи мультисервісних мереж*	ІСТ	12	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
66	*Професійне використання SQL та PL/SQL на прикладі РСУБД Oracle 11g*	ІСТ	11	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
67	*Основи PHP (авторський курс компанії Genesis)*	ІПІ	25	14	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
68	*Математичні основи захисту даних та інформаційної безпеки*	ОТ	3	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
69	*Розробка мікросервісів*	ІПІ	13	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
70	*Програмні засоби проектування та реалізації нейромережевих систем*	ІСТ	15	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
71	*Розподілені системи та обчислення*	ІПІ	11	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
72	*Технології Computer Vision*	ОТ	5	4	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					
	Модульн. (темат.), контр. робіт	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 № 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;