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 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__" _____ 2023 р.

Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем
Освітній ступінь: бакалавра
Випускова кафедра: *Кафедра інформатики та програмної інженерії*

Факультет/ННІ: Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Форма здобуття вищої освіти: *Очна*
Строк навчання: 3 роки 10 місяців
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											4 курс							
																							ІП-01 (Б: 23, К: 5); ІП-02 (Б: 15, К: 6); ІТ-01 (Б: 10, К: 8); ІТ-02 (Б: 15, К: 10); ІТ-03 (Б: 11, К: 11); ІТ-04 (Б: 14, К: 7);							
																							7 семестр				8 семестр			
																							18 тижнів				9 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	*Права і свободи людини*	КІГАП	88	47	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		7	7						2	1	1					
2	*Економіка ІТ-індустрії та підприємництво*	ІПІ	88	47	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	7		7						3	2	1					
3	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2*	АМГСЗ	88	47	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					9	270	144	54	0	90	0	0	0	0	126	2	1	3	0	0	0	0	0	7	3	4	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Безпека програмного забезпечення*	ІПІ	88	47	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	7		7						4	2		2				
5	*Переддипломна практика*	ІПІ	88	47	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
6	*Дипломне проєктування*	ІПІ	88	47	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
7	*Моделювання систем*	ІПІ	88	47	5.5	165	72	36	-	-	-	36	-	0	93	7		7						4	2		2				
8	*Моделювання систем. Курсова робота*	ІПІ	88	47	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30		7		7												
9	*Мікропроцесорні технології інтернету речей*	ІПІ	88	47	4.5	135	54	36	-	-	-	18	-	0	81	8		8										6	4		2
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	198	108	0	0	0	90	0	0	612	3	2	3	1	0	0	0	0	8	4	0	4	6	4	0	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					36	1080	342	162	0	90	0	90	0	0	738	5	3	6	1	0	0	0	0	15	7	4	4	8	4	2	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
10	*Основи WEB – технологій*	ІСТ	30	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
11	*Основи комп'ютерного моделювання*	ОТ	4	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
12	*Ігровий штучний інтелект*	ІПІ	7	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
13	*Розробка ігрових застосувань*	ІСТ	10	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
14	*Мережеве управління та протоколи*	ІСТ	15	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
15	*Створення інформаційних систем (ІС) на базі Low-code платформ*	ІПІ	13	14	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
16	*Мобільні комп'ютерні мережі*	ОТ	9	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
17	*Технології інтернет речей*	ІСТ	20	13	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
18	*Основи науки про дані*	ОТ	18	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
19	*Реактивне програмування*	ІПІ	29	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
20	*Побудова IP-мереж на базі обладнання Juniper*	ІПІ	1	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
21	*Протоколи і алгоритми електронного голосування*	ІСТ	14	4	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
22	*Системне програмування в середовищі Unix*	ОТ	1	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
23	*Мережеве управління та протоколи*	ІПІ	5	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
24	*Імітаційне моделювання*	ІСТ	9	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
25	*Інфраструктура програмного забезпечення WEB-застосувань*	ІСТ	23	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
26	*Проектування мікропроцесорних систем на базі Arduino та Raspberry PI*	ІСТ	24	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
27	*Тестування та контроль якості (QA) вбудованих систем (Сертифікатна програма. Авторський курс компанії Global Logic)*	ОТ	18	6	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
28	*Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі .NET (3 частина)*	ІПІ	5	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
29	*Системи автоматизованого проектування комп'ютерних систем*	ОТ	9	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
30	*Системи цифрової обробки сигналів і зображень*	ОТ	5	8	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
31	*Оптимізація та балансування навантажень у базах даних*	ІСТ	31	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
32	*Управління виробництвом на базі застосування систем класу ERP*	ІПІ	16	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
33	*Комп'ютерна лінгвістика*	ІПІ	24	12	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
34	*Алгоритми та математичні методи захисту інформації*	ІСТ	5	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
35	*Методика та організація наукових досліджень*	ОТ	7	3	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
36	*Статистичні методи машинного навчання*	ОТ	17	7	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
37	*Мережеве програмування в середовищі Unix*	ОТ	1	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
38	*Технології штучного інтелекту*	ІСТ	17	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
39	*Інженерія знань*	ІПІ	38	16	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
40	*Теорія формальних граматик*	ІПІ	8	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
41	*Програмування вбудованих систем на основі архітектури ARM*	ІСТ	7	12	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
42	*Інтелектуальні транспортні системи*	ІСТ	6	9	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
43	*Кібербезпека комп'ютерних мереж*	ІПІ	17	11	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
44	*Сучасні технології розробки програмного забезпечення (Авторський курс компанії SoftServe)*	ОТ	24	12	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
45	*Інтелектуальні вбудовані системи*	ОТ	16	10	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
46	*Технології розробки вбудованих систем IoT (Сертифікатна програма)*	ОТ	25	5	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8										6	4		2
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					24	720	324	216	0	0	0	108	0	0	396	0	6	6	0	0	0	0	0	9	6	0	3	18	12	0	6
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					24	720	324	216	0	0	0	108	0	0	396	0	6	6	0	0	0	0	0	9	6	0	3	18	12	0	6
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	666	378	0	90	0	198	0	0	1134	5	9	12	1	0	0	0	0	24	13	4	7	26	16	2	8

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

Кількість								
Кількість екзаменів	5	3			2			
Кількість заліків	9		5			4		
МКР	12			8			4	
Курсових робіт	1				1			
Курсових проєктів	0							
РГР, РР, ГР	0							
ДКР	0							
Рефератів	0							

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	з 2024-04-15 до 2024-05-19	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2024-06-17 до 2024-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	17	ІПІ	107	33	1819	561
Консультування	4	ІПІ	107	33	428	132
Рецензування	2	ІСТ	107	33	214	66
ЕК	2	ІПІ	107	33	214	66
Всього годин	25		Всього годин		2675	825

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;