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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__"_____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"
освітньо-професійною програмою
"**Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем**"
Форма навчання *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра інформатики та програмної інженерії ФІОТ

Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кваліфікація	Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Срок навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ІП-11; ІП-12; ІП-13; ІП-14; ІП-15

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К									С	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи						Кред ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати		Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Комп'ютерна дискретна математика	1		1				5.0	150	72	36	36		78	4							
ЗО 02.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4							
ЗО 02.2	Математичний аналіз. Частина 2. Інтегральне числення	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4						
ЗО 03	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1	1	1			4.0	120	54	36	18		66	3							
ЗО 04	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 05	Екологічна безпека та цивільний захист		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 06	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 07.1	Основи здорового способу життя. Частина 1			1				1.5	45	36	18	18		9	2							
ЗО 07.2	Основи здорового способу життя		2	2				1.5	45	36		36		9		2						
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 09	Теорія ймовірності		3	3	3			4.0	120	72	36	36		48			4					
ЗО 10	Групова динаміка та комунікації		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
ЗО 11	Філософські основи наукового пізнання		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 12	Права і свободи людини		7	7				2.0	60	36	18	18		24							2	
ЗО 13	Економіка IT-індустрії та підприємництво	7		7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ЗО 14.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 14.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 15	Ігрова фізика		3	3				3.5	105	72	36	18	18	33			4					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	5	13	19	4	0	0	59.5	1785	1062	396	648	18	723	19	10	10	6	4	2	7	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації		1	1				3.5	105	54	36		18	51	3							
ПО 01.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних		2	2				4.5	135	72	36		36	63		4						
ПО 02.1	Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	1		1				5.5	165	90	36	18	36	75	5							
ПО 02.2	Основи програмування. Частина 2. Модульне програмування	2		2				5.5	165	90	36	18	36	75		5						
ПО 03	Основи програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 04	Основи комп'ютерних систем і мереж	2		2				5.0	150	72	36		36	78		4						
ПО 05	Бази даних	3		3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 06	Бази даних. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 07.1	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії		2	2				4.0	120	54	36		18	66		3						
ПО 07.2	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення		3	3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 07.3	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	4		4				5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 07.4	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення	5		5				4.0	120	72	36		36	48					4			
ПО 08	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 09	Безпека програмного забезпечення	7		7				4.0	120	72	36		36	48							4	
ПО 10	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 11	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
ПО 12	Проєктування алгоритмів	3		3				5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 13	Системне програмне забезпечення	4		4				4.5	135	72	36		36	63				4				
ПО 14	Програмування веб-застосувань	3		3				5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 15	Ймовірнісні моделі та статистичне оцінювання в інформаційних системах	4		4	4			4.0	120	72	54	18		48				4				
ПО 16	Аналіз даних в інформаційних системах		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПО 17	Аналіз даних в інформаційних системах. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 18	Інфраструктура інформаційних систем	6		6				6.0	180	90	54		36	90						5		
ПО 19	Методи оптимізації та прийняття рішень	5		5				5.0	150	72	36		36	78					4			
ПО 20	Технології паралельних обчислень	6		6				5.5	165	90	54		36	75						5		
ПО 21	Технології паралельних обчислень. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 22	Програмування інтелектуальних інформаційних систем	5		5				4.5	135	72	36		36	63					4			
ПО 23	Моделювання систем	7		7				5.5	165	72	36		36	93							4	
ПО 24	Моделювання систем. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 25	Мікропроцесорні технології інтернету речей	8		8				4.5	135	54	36		18	81								6
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	17	12	22	1	0	0	120.5	3615	1548	846	54	648	2067	8	16	14	15	12	10	8	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	22	25	41	5	0	0	180	5400	2610	1242	702	666	2790	27	26	24	21	16	12	15	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 1_	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2_	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталог		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог		7	7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		8	8				4.0	120	54	36		18	66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		8	8				4.0	120	54	36		18	66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог		8	8				4.0	120	54	36		18	66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	756	504	0	252	924	0	0	0	3	9	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	828	540	36	252	972	0	0	2	5	9	12	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	22	41	57	5	0	0	240	7200	3438	1782	738	918	3762	27	26	26	26	25	24	24	26

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	2	3	2
Кількість заліків	4	6	5	6	5	6	5	4
Курсових робіт	0	1	1	1	1	1	1	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
РГР, РР, ГР	2	1	1	1	0	0	0	0
ДКР	0	0	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Голова НМКУ-121 _____ (підпис) Іван ДИЧКА

Декан/директор ФІОТ _____ (підпис) Сергій ТЕЛЕНИК

Завідувач кафедри ІПІ _____ (підпис) Едуард ЖАРІКОВ