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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"03" 04 2023
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології"
освітньо-професійною програмою
"Інформаційні управляючі системи та технології"
Форма здобуття вищої освіти *Очна*
Випускова кафедра
Кафедра інформаційних систем та технологій

Факультет/ННІ: Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій
Строк навчання: 3 роки 10 місяців
на основі: повної загальної середньої освіти
Академічні групи: ІС-31; ІС-32; ІС-33

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	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули 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 проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															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	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Права і свободи людини		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 04	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 05	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 06.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 06.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 07	Економіка і підприємництво		7	7				3.0	90	36	18	18		54							2	
ЗО 08	Екологічна та природно-техногенна безпека		8	8				2.0	60	36	18	18		24								4
ЗО 09.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5							
ЗО 09.2	Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	2		2	2			5.0	150	90	54	36		60		5						
ЗО 09.3	Вища математика. Частина 3. Ряди. Операційне числення	3		3	3			5.0	150	90	54	36		60			5					
ЗО 10	Теорія ймовірностей і математична статистика		3	3				4.0	120	72	36	36		48			4					
ЗО 11.1	Фізика. Частина 1. Загальна фізика I		1	1				4.0	120	90	36	36	18	30	5							
ЗО 11.2	Фізика. Частина 2. Загальна фізика II		2	2	2			4.0	120	90	36	36	18	30		5						
ЗО 12.1	Спеціальні розділи математики. Частина 1. Дискретна математика	1		1				6.0	180	90	54		36	90	5							
ЗО 12.2	Спеціальні розділи математики. Частина 2. Чисельні методи	2		2				4.0	120	54	36		18	66		3						
ЗО 13.1	Практичний курс іноземої мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 13.2	Практичний курс іноземої мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	72		72		18							2	4
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	6	13	19	4	0	0	65	1950	1242	486	666	90	708	21	19	15	2	2	2	4	8
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Операційні системи		1	1				4.0	120	54	36		18	66	3							
ПО 02.1	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1		1				6.0	180	90	54		36	90	5							
ПО 02.2	Програмування. Частина 2. Структури даних та алгоритми	2		2				5.0	150	90	54		36	60		5						
ПО 03	Програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 04	Теорія алгоритмів		2	2				6.0	180	90	54		36	90		5						
ПО 05	Бази даних	3		3				4.0	120	72	36		36	48			4					
ПО 06	Бази даних. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 07	Комп'ютерні мережі	4		4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПО 08	Проектування інформаційних систем	4		4				5.0	150	72	36		36	78				4				
ПО 09	Теорія систем та системний аналіз		5	5				3.0	90	54	36		18	36					3			
ПО 10	Управління проєктами		7	7				3.0	90	54	36		18	36							3	
ПО 11	Інтернет-технології та проєктування WEB застосувань	3		3				5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 12	Програмування мікропроцесорних систем		3	3				4.5	135	72	36		36	63			4					
ПО 13	Ймовірнісні моделі та статистичне оцінювання в інформаційно-управляючих системах	4		4				5.5	165	108	72	18	18	57				6				
ПО 14	Аналіз даних в інформаційно-управляючих системах		4	4				4.0	120	72	36		36	48				4				
ПО 15	Інженерія програмного забезпечення та командна робота		4	4				3.0	90	54	36		18	36				3				
ПО 16	Розподілені системи обробки інформації	5		5				4.5	135	72	36		36	63					4			
ПО 17	Дослідження операцій в інформаційно-управляючих системах	5		5				5.0	150	90	54	36		60					5			
ПО 18	Дослідження операцій в інформаційно-управляючих системах. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 19	Системи штучного інтелекту	5		5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПО 20	Імітаційне моделювання управляючих систем	6		6				4.5	135	72	36		36	63						4		
ПО 21	Імітаційне моделювання управляючих систем. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 22	Теорія розкладів		6	6				3.0	90	36	36			54						2		
ПО 23	Безпека інформаційних систем	6		6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПО 24	Інфраструктура інформаційно-управляючих систем	7		7				4.0	120	72	36		36	48							4	
ПО 25.1	Прийняття рішень в інформаційних системах. Частина 1. Теорія прийняття рішень	7		7				4.0	120	72	36		36	48							4	
ПО 25.2	Прийняття рішень в інформаційних системах. Частина 2. Методи ройового інтелекту в прийнятті рішень	8		8				4.0	120	36	18		18	84								4
ПО 26	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 27	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	15	13	23	0	0	0	115	3450	1566	918	54	594	1884	8	10	12	20	15	9	11	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	21	26	42	4	0	0	180	5400	2808	1404	720	684	2592	29	29	27	22	17	11	15	12
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	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-Каталог		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 03	Освітній компонент-3. Ф-Каталог		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:	21	42	58	4	0	0	240	7200	3636	1944	756	936	3564	29	29	29	27	26	23	24	30

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	2	2	2
Кількість заліків	3	6	5	6	4	7	6	5
Курсових робіт	0	1	0	1	0	1	1	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	8	6	9	7	8	7	8	5
РГР, РР, ГР	1	2	1	0	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-126 (підпис) Олександр РОЛІК

Завідувач кафедри ІСТ (підпис) Олександр РОЛІК

Декан/директор ФІОТ (підпис) Ярослав КОРНАГА