

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___" _____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки"
за освітньо-професійною програмою
"Системи і методи штучного інтелекту"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (д.)*
Випускова кафедра
Кафедра штучного інтелекту

Факультет/НИИ

Кваліфікація

Строк навчання

Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)
Випускова кафедра
Кафедра штучного інтелекту

Академічні групи

Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу

Бакалавр з комп'ютерних наук

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

KI-21; KI-22; KI-23

[illegible]

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	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проєктування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	30	6	0	0	0	16	52
4	24	5	4	4	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

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								Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамен	Заліки	МКР	РГР, РРГ, Р	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
									Всього		Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри								
															1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів у семестрі								18
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	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1	1				2,0	60	36	18	18		24	2								
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи		2	2				2,0	60	36	18	18		24		2							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2							
ЗО 04	Вступ до філософії		4	4				2,0	60	36	18	18		24			2						
ЗО 05	Інформаційна безпека		6	6				2,0	60	36	18	18		24					2,4				
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				4,0	120	72	36	36		48						4,8			
ЗО 07.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2							
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2					
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2,4	2,4			
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2		8	7				3	90	54		54		36							2,4	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			1	9	11	0	0	0	27	810	558	126	432	0	252	6	6	2	4	2,4	4,8	7,2	2
Цикл професійної підготовки																							
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення функцій однієї дійсної змінної		1	1	1			4,5	135	90	54	36		45	5								
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне числення функцій кількох дійсних змінних. Інтегральне числення функцій однієї змінної		2	2	2			5,5	165	108	54	54		57		6							
ПО 01.3	Математичний аналіз. Частина 3. Диференціальні рівняння. Кратні інтеграли		3	3	3			4,5	135	90	54	36		45			5						
ПО 02	Теорія ймовірностей, ймовірносні процеси та математична статистика		3	3	3			5,5	165	72	36	36		93			4						
ПО 03	Алгебра та аналітична геометрія		1	1	1			4,0	120	72	36	36		48	4								
ПО 04	Дискретна математика		1	1				4,5	135	72	36	36		63	4								
ПО 05	Основи фізики		1	1	1			5,0	150	72	36	18	18	78	4								
ПО 06.1	Алгоритмізація та програмування. Частина 1. Базові концепції програмування		1	1				5,0	150	90	54		36	60	5								
ПО 06.2	Алгоритмізація та програмування. Частина 2. Процедурне програмування		2	2				2,0	60	36	18		18	24		2							
ПО 07	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		3	3				4,0	120	72	36		36	48			4						
ПО 08	Об'єктно-орієнтоване програмування		4	4				4,5	135	90	54		36	45				5					
ПО 09	Операційні системи		3	3				4,0	120	72	54		18	48				4					
ПО 10	Вступ до інтелектуального аналізу даних		4	4				4,0	120	54	36		18	66				3					
ПО 11	Системи баз даних		4	4				4,5	135	90	54		36	45				5					
ПО 12	Основи системного аналізу		6	6				4,0	120	54	36	18		66						3,6			
ПО 13	Комп'ютерні мережі		5	5				4,0	120	72	54		18	48					4,8				
ПО 14	Проектування інформаційних систем		6	6				4,0	120	54	36	18		66						3,6			
ПО 15	Методи та системи штучного інтелекту		7	7				4,0	120	54	36		18	66							3,6		
ПО 16	Моделювання систем		8	8				4,5	135	54	36		18	81								6	
ПО 17.1	Алгоритми і структури даних. Частина 1. Базові алгоритми		1	1				2,0	60	36	18		18	24	2								
ПО 17.2	Алгоритми і структури даних. Частина 2. Структури даних і структури зберігання		2	2				4,0	120	72	36		36	48			4						
ПО 18	Лінійна алгебра		2	2				4,5	135	72	36	36		63			4						
ПО 19	Математична логіка та теорія алгоритмів		2	2	2			4,0	120	72	36	36		48			4						
ПО 20	Фізика коливально-хвильових процесів		2	2	2			4,0	120	72	36	18	18	48			4						
ПО 21.1	Обчислювальна математика. Частина 1. Розв'язання рівнянь та систем наближення функцій		3	3				4,5	135	72	36		36	63				4					
ПО 21.2	Обчислювальна математика. Частина 2. Пошук власних пар матриць. Розв'язання диференціальних рівнянь		4	4				3,0	90	54	36		18	36				3					
ПО 22	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера		3	3				4,0	120	54	36		18	66			3						
ПО 23	Гармонічний аналіз та операційне числення		4	4				4,5	135	72	36	36		63				4					
ПО 24	Математична статистика		4	4				3,0	90	54	36	18		36				3					
ПО 25.1	Дослідження операцій. Частина 1. Лінійне програмування		5	5				4,0	120	72	36	36		48					4,8				
ПО 25.2	Дослідження операцій. Частина 2. Нелінійне програмування		6	6				3,0	90	54	36	18		36						3,6			
ПО 26	Технології розподілених систем і паралельних обчислень		5	5				4,0	120	72	36		36	48					4,8				
ПО 27	Теорія прийняття рішень		7	7				4,0	120	54	36	18		66							3,6		
ПО 28	Безпека інформаційних систем		7	7				3,5	105	54	36		18	51							3,6		
ПО 29	Алгоритмізація та програмування. Курсова робота		2					1,0	30	0				30			X						
ПО 30	Системи баз даних. Курсова робота		4					1,0	30	0				30				X					
ПО 31	Теорія прийняття рішень. Курсова робота		7					1,0	30	0				30						X			
ПО 32	Переддипломна практика ¹		8					6,0	180	0				180								X	
ПО 33	Дипломне проектування							6,0	180	0				180								X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		22	16	34	8	0	0	153	4590	2304	1332	504	468	2286	24	24	24	23	14,4	10,8	10,8	6	
Всього нормативних		23	25	45	8	0	0	180	5400	2862	1458	936	468	2538	30	30	26	27	16,8	15,6	18	8	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																							
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2,0	60	36	18	18		24				2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2,0	60	36	18	18		24				2					
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																							
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4,0	120	54	36	18		66					3,6				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4,0	120	54	36	18		66					3,6				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4,0	120	54	36	18		66					3,6				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4,0	120	54	36	18		66					3,6				
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4,0	120	54	36	18		66						3,6			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4,0	120	54	36	18		66						3,6			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4,0	120	54	36	18		66						3,6			
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4,0	120	54	36	18		66						3,6			
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4,0	120	54	36	18		66							3,6		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4,0	120	54	36	18		66							3,6		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4,0	120	54	36	18		66							3,6		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4,0	120	54	36	18		66								6	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4,0	120	54	36	18		66								6	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4,0	120	54	36	18		66								6	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	0	0	56	1680	756	504	252	0	924	0	0	0	0	14,4	14,4	10,8	18	
Всього вибірових		0	16	16	0	0	0	60	1800	828	540	288	0	972	0	0	0	2	14,4	14,4	10,8	18	
Загальна кількість:		23	41	61	8	0	0	240	7200	3690	1998	1224	468	3510	30	30	28	29	31,2	30	28,8	26	

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість залків	4	7	4	7	4	6	5	4
Курсових робіт	0	1	0	1	0	0	1	0
Курсових проектів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	9	8	8	8	8	8	8	4
РРР, РР, ГР	3	3	2	0	0	0	0	0
ДКР	0	0	0	0	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-122

(підпис)

Наталія АУШЕВА

Декан/директор НН ИПСА

Костянтин ЄФРЕМОВ

Завідувач кафедри ШІ

(підпис)

Ірина ДЖИГИРЕЙ

(підпис)