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
"__"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

Факультет/ННІ — Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу
Кваліфікація — Бакалавр з комп'ютерних наук
Строк навчання — 3 роки 10 місяців
на основі — повної загальної середньої освіти
Академічні групи — КІ-11; КІ-12; КІ-13

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	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		
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
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	2		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	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	6	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 змі	2		2	2			5.5	165	108	54	54		57		6						
ПО 01.3	Математичний аналіз. Частина 3. Кратні, криволінійні та поверхневі 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		
ПО 13	Комп'ютерні мережі	5		5				4.0	120	72	54		18	48					4			
ПО 14	Проектування інформаційних систем	6		6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 15	Методи та системи штучного інтелекту	7		7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПО 16	Моделювання систем	8		8				4.5	135	54	36		18	81								6
ПО 17.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Базові алгоритми		1	1				2.0	60	36	18		18	24	2							
ПО 17.2	Алгоритми та 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 і 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			
ПО 25.2	Дослідження операцій. Частина 2. Нелінійне програмування	6		6				3.0	90	54	36	18		36						3		
ПО 26	Технології розподілених систем і паралельних обчислень	5		5				4.0	120	72	36		36	48					4			
ПО 27	Теорія прийняття рішень	7		7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПО 28	Безпека інформаційних систем	7		7				3.5	105	54	36		18	51							3	
ПО 29	Курсова робота з алгоритмізації та програмування		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 30	Курсова робота з систем баз даних		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 31	Курсова робота з теорії прийняття рішень		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 32	Переддипломна практика		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	12	9	9	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	23	25	45	8	0	0	180	5400	2862	1458	936	468	2538	30	30	26	27	14	13	15	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 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		5	5				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-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		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	252	0	924	0	0	0	0	12	12	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	828	540	288	0	972	0	0	2	2	12	12	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	23	41	61	8	0	0	240	7200	3690	1998	1224	468	3510	30	30	28	29	26	25	24	26

Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків	4	7	4	7	4	6	5	4
Курсових робіт	0	1	0	1	0	0	1	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0
МКР	9	8	8	8	8	8	8	4
РГР, 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

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

Голова НМКУ-122 _____ (підпис) Наталія АУШЕВА

Декан/директор НН ІПСА _____ (підпис) Павло КАСЬЯНОВ

Завідувач кафедри ШІ _____ (підпис) Ірина ДЖИГИРЕЙ