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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2019 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-91; КІ-92; КІ-93

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		1					2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Історія України		2					2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03.1	Фізичне виховання. Частина 1		2					2.5	75	72		72		3	2	2						
ЗО 03.2	Фізичне виховання. Частина 2		4	3				2.5	75	72		72		3			2	2				
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	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 професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 07.2	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	7	0	0	0	27	810	594	90	504	0	216	6	6	4	4	2	4	6	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення функцій однієї дійсної змінної	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5							
ПО 01.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне числення функцій кількох дійсних змінних. Інтегральне числення функцій однієї змі	2		2	2			5.0	150	108	54	54		42		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, ймовірнісні процеси та математична статистика	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 03.1	Аналітична геометрія та лінійна алгебра. Частина 1. Аналітична геометрія		1	1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ПО 03.2	Аналітична геометрія та лінійна алгебра. Частина 2. Лінійна алгебра	2		2				4.5	135	72	36	36		63		4						
ПО 04.1	Дискретна математика. Частина 1. Теорія множин, комбінаторика, графи, алгебраїчні структури	1		1				4.5	135	72	36	36		63	4							
ПО 04.2	Дискретна математика. Частина 2. Булеві алгебри, математична логіка, теорія алгоритмів		2	2	2			4.0	120	72	36	36		48		4						
ПО 05.1	Фізика. Частина 1. Механіка. Електромагнетизм	1		1	1			4.5	135	72	36	18	18	63	4							
ПО 05.2	Фізика. Частина 2. Коливання, хвилі, елементи квантової механіки	2		2				4.5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 06.1	Алгоритмізація та програмування. Частина 1. Базові концепції програмування		1	1				4.0	120	72	36		36	48	4							
ПО 06.2	Алгоритмізація та програмування. Частина 2. Процедурне програмування		2	2				3.5	105	72	36		36	33		4						
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				5.5	165	72	36		36	93				4				
ПО 09	Операційні системи		3	3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 10	Системи баз даних		5	5				4.5	135	90	54		36	45					5			
ПО 11	Основи системного аналізу	6		6				5.0	150	54	36	18		96						3		
ПО 12	Комп'ютерні мережі	5		5				4.0	120	72	54		18	48					4			
ПО 13	Проектування інформаційних систем	6		6				5.0	150	54	36	18		96						3		
ПО 14	Методи та системи штучного інтелекту	7		7				4.0	120	54	36		18	66							3	
ПО 15	Моделювання систем	8		8				4.5	135	54	36		18	81								6
ПО 16.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Базові алгоритми		1	1				3.5	105	54	36		18	51	3							
ПО 16.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних і структури зберігання		2	2				2.5	75	36	18		18	39		2						
ПО 17.1	Обчислювальна математика. Частина 1. Розв'язання рівнянь та систем, наближення функцій	3		3				4.0	120	72	36		36	48			4					
ПО 17.2	Обчислювальна математика. Частина 2. Пошук власних пар матриць. Розв'язання диференціальних рівнянь		4	4				2.5	75	54	36		18	21				3				
ПО 18	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	4		4				3.5	105	54	36		18	51				3				
ПО 19	Теоретичні основи електротехніки та електроніки		3	3				4.0	120	54	36		18	66			3					
ПО 20	Математична статистика	4		4				3.5	105	54	36	18		51				3				
ПО 21.1	Дослідження операцій. Частина 1. Лінійне програмування	5		5				3.5	105	72	36	36		33					4			
ПО 21.2	Дослідження операцій. Частина 2. Нелінійне програмування	6		6				4.0	120	54	36	18		66						3		
ПО 22	Технології розподілених систем і паралельних обчислень	5		5				4.0	120	72	36		36	48					4			
ПО 23	Теорія прийняття рішень	7		7				4.0	120	54	36	18		66							3	
ПО 24	Безпека інформаційних систем	7		7				3.5	105	54	36		18	51							3	
ПО 25	Курсова робота з алгоритмізації та програмування		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 26	Курсова робота з систем баз даних		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 27	Курсова робота з теорії прийняття рішень		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 28	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 29	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	22	15	33	7	0	0	151	4530	2196	1260	468	468	2334	24	24	23	13	17	9	9	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	23	24	40	7	0	0	178	5340	2790	1350	972	468	2550	30	30	27	17	19	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		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 03	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	3	3	0	0	0	6	180	108	54	54	0	72	0	0	2	4	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	72	36	36		48				4				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
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		5	5				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 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	792	504	288	0	888	0	0	0	8	9	9	9	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	17	17	0	0	0	62	1860	900	558	342	0	960	0	0	2	12	9	9	9	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	23	41	57	7	0	0	240	7200	3690	1908	1314	468	3510	30	30	29	29	28	22	24	26

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