МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2019 р.

Підготовка: Бакалавр (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 12 Інформаційні технології (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут): Інститут прикладного системного аналізу

за спеціальністю: 122 Комп'ютерні науки (код і назва спеціальності)

Кваліфікація: фахівець з інформаційних технологій

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацію): Системи і методи штучного інтелекту (назва)

Строк навчання: 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання: денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі: повної загальної середньої освіти (зазначається освітній рівень)

Випускова кафедра: Математичних методів системного аналізу

I. Графік освітнього 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
I							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випускн. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного/ді-	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Дипломний проект (робота)	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, семестри 1, 2	II курс, семестри 3, 4	III курс, семестри 5, 6	IVкурс, семестри 7, 8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО 1	Математичний аналіз	1,2,3				15	450	288	162	126		162	5	6	5					
ЗО 2	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2	1			8,5	255	144	72	72		111	4	4						
ЗО 3	Дискретна математика	1	2			8,5	255	144	72	72		111	4	4						
ЗО 4	Фізика	1,2				9	270	144	72	36	36	126	4	4						
ЗО 5	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		4			4	120	72	36		36	48				4				
ЗО 6	Теорія ймовірностей, ймовірносні процеси та математична статистика	3				5	150	72	36	36		78			4					
ЗО 7	Чисельні методи	3	4			7,5	225	126	72		54	99			4	3				
ЗО 8	Дослідження операцій	5,6				7	210	126	72	54		84					4	3		
	Разом за п.I.1	11	4			64,5	1935	1116	594	396	126	819	17	18	13	7	4	3		
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 9	Алгоритмізація та програмування		1,2		2	8,5	255	144	72		72	111	4	4						
ЗО 10	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			4	6	180	90	54		36	90				5				
ЗО 11	Веб-технології та веб-дизайн		5			4	120	72	54		18	48					4			
ЗО 12	Технології розробки програмного забезпечення		6			6	180	90	54		36	90						5		
ЗО 13	Системи баз даних	5			5	6	180	90	54		36	90					5			
ЗО 14	Операційні системи		3			4	120	72	54		18	48			4					
ЗО 15	Теорія прийняття рішень	7			7	5	150	54	36	18		96							3	
ЗО 16	Інтелектуальний аналіз даних		6			5	150	72	54		18	78						4		
ЗО 17	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2		
ЗО 18	Моделювання систем	7				6	180	54	36		18	126							3	
ЗО 19	Комп'ютерні мережі	6				5	150	72	54		18	78						4		
ЗО 20	Проектування інформаційних систем	8				4	120	54	36	18		66								6
ЗО 21	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 22	Безпека інформаційних систем		7			4	120	54	36		18	66							3	
ЗО 23	Системний аналіз	6				4	120	54	36	18		66						3		
ЗО 24	Управління ІТ-проектами		8			4	120	54	36	18		66								6
	Разом за п.I.2	7	10		4	77,5	2325	1134	720	126	288	1191	4	4	4	5	9	18	13	12
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								X
ЗВ 2	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом за п.I.3					13,5	405					405								
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 3	Україномовні Н/Д		1			2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ 4	Історичні Н/Д		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ 5	Філософські Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 6	Психологічні Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 7	Правові Н/Д		6			2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 8	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗВ 9	Іноземна мова		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ 10	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за п.I.4		11			24	750	558	90	468		192	6	6	4	8	2	3	2	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	18	25		4	179,5	5415	2808	1404	990	414	2607	27	28	21	20	15	24	15	12
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Алгоритми та структури даних		1,2			6	180	90	54		36	90	3	2						
ПО 2	Електротехніка та електроніка		3			3	90	54	36		18	36			3					
ПО 3	Теорія інформації і кодування		3			3	90	54	36	18		36			3					
ПО 4	Паралельні обчислення	5				5,5	165	72	36		36	93					4			
ПО 5	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	4				3	90	54	36		18	36				3				
ПО 6	Гармонічний аналіз та операційне числення	4				4	120	72	36	36		48				4				
ПО 7	Математична статистика		4			3	90	54	36	18		36				3				
ПО 8	Методи та системи штучного інтелекту	8				3,5	105	54	36		18	51								6
ПО 9	Прийняття рішень в умовах конфліктів		8			3,5	105	54	36	18		51								6
	Разом за п.II.1	4	6			34,5	1035	558	342	90	126	477	3	2	6	10	4			12
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
	Блок № 1 "Системи штучного інтелекту"																			
ПВБ 1.1	Інформаційні природномовні технології		3			3	90	54	36	18		36			3					
ПВБ 1.2	Інтелектуальні системи підтримки прийняття		5			3	90	54	36		18	36					3			
ПВБ 1.3	Мікро- та макроекономічні системи		5			3	90	54	36	18		36					3			
ПВБ 1.4	Аналіз часових рядів		5			3	90	54	36		18	36					3			
ПВБ 1.5	Статистичний аналіз і прогнозування економічних процесів		6			3,5	105	54	36		18	51						3		
ПВБ 1.6	Розпізнавання образів		7			3	90	54	36		18	36							3	
ПВБ 1.7	Крос-платформне програмування		7			3	90	54	36		18	36							3	
ПВБ 1.8	Мови та технології штучного інтелекту	7				3,5	105	54	36		18	51							3	
	Разом за п.II.2	1	7			25	750	432	288	36	108	318			3		9	3	9	
	Блок № 2 "Інтелектуальний аналіз даних в управлінні проектами"																			
ПВБ 2.1	Вступ до інтелектуального аналізу даних		3			3	90	54	36		18	36			3					
ПВБ 2.2	Прикладна статистика		5			3	90	54	36	18		36					3			
ПВБ 2.3	Непараметричні мови програмування		5			3	90	54	36		18	36					3			
ПВБ 2.4	Геоінформаційні системи		5			3	90	54	36	18		36					3			
ПВБ 2.5	Аналіз текстової інформації Text Mining		6			3,5	105	54	36		18	51						3		
ПВБ 2.6	Моделі та методи інтелектуального аналізу даних		7			3	90	54	36		18	36							3	
ПВБ 2.7	Інтелектуальний аналіз даних в геоінформатиці		7			3	90	54	36		18	36							3	
ПВБ 2.8	Інструментальні засоби SAS обробки та аналізу сховищ даних	7				3,5	105	54	36		18	51							3	
	Разом за п.II.2	1	7			25	750	432	288	36	108	318			3		9	3	9	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	5	13			59,5	1785	990	630	126	234	795	3	2	9	10	13	3	9	12
Загальна кількість		23	38		4	240	7200	3798	2034	1116	648	3402								
Кількість годин на тиждень													30	30	30	30	28	27	24	24
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													4	6	4	7	4	6	5	2
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1		1	1		1	

Голова НМК _____ / А.І.Петренко / (підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

В.о.завідувача кафедри _____ / О.Л.Тимошук / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / В.Д.Романенко / (підпис) (П.І.Б.)