



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
(прийому 2019 року)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова Вченої Ради КПІ ім.Ігоря Сікорського

Підготовки

Магістр

з галузі знань

**12 Інформаційні технології**

Факультет (інститут)

Інститут прикладного системного аналізу  
магістр комп'ютерних наук

за спеціальністю

**122 Комп'ютерні науки**

Кваліфікація

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

**Системи і методи штучного інтелекту**

Строк навчання

1 рік 4 місяці

М.3.Згуровський

" " 2019 р.

на основі

бакалавра  
(азначається освітній ступінь)

Форма навчання **денна**  
(денна, вечня, заочна (дистанційна), екстернат)

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																																																				
II																																																				

Позначення:  Теоретичне навчання  Екзам. сесія  П Практика  ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації  К Канікули

**II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проектного) роботи	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	2	8		18

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випуск. (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
	Магістерська дисертація	3

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи			Аудиторних					I курс		II курс	
								у тому числі					Семестри		Семестри	
								Лекції	Практичні	Лабораторні	1		2	3	4	
Кількість тижнів у семестрі												18	18	18	17	
												14	15	16	17	
<b>I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3			
30 2	Оброблення надвеликих масивів даних	2				5.5	165	72	54		18	93	4			
30 3	Методи та технології обчислювального інтелекту	1		1		5.5	165	72	54		18	93	4			
Разом за п.1.1		2	1	1		14	420	198	144	18	36	222	7	4		
<b>I.2.Дослідницький (науковий) компонент</b>																
30 4	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
30 4	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1.5			
30 5	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	18		18		42	1			
30 6	Переддипломна практика		3			14	420					420			X	
30 7	Виконання магістерської дисертації					16	480					480			X	
Разом за п.1.2			2			34	1020	45	9	36		975	1.5	1		
<b>I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																
3В 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	18	18		24	2			
3В 2	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36	3			
3В 3	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2		

Разом за п.І.3		3		8	240	162	36	126		78	4	5		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		2	6	1	56	1680	405	189	180	36	1275	12.5	10	
<b>II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>														
ПО 1	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	1			5.5	165	54	36		18	111	3		
Разом за п.ІІ.1		1			5.5	165	54	36		18	111	3		
<b>II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>														
ПВ 1	Навчальна дисципліна з систем розпізнавання образів	2			4.5	135	54	36		18	81		3	
ПВ 2	Навчальна дисципліна з сучасних методів прогнозування		2		3	90	54	36	18		36		3	
ПВ 3	Навчальна дисципліна з основ маркетингу		2		2	60	36	28	8		24		2	
ПВ 4	Навчальна дисципліна з ризик-менеджменту методами інтелектуального аналізу даних		2		3.5	105	54	36	18		51		3	
ПВ 5	Навчальна дисципліна з сучасних технологій програмування	2		2	5	150	54	36		18	96		3	
Разом :		2	3	1	18	540	252	172	44	36	288		14	
<b>Блок №1 "Системи штучного інтелекту"</b>														
ПВБ 1.1	Мультиагентні системи	1			4	120	54	36		18	66	3		
ПВБ 1.2	Системи і технології інтелектуального аналізу великих сховищ даних (Big data analytics)		1		3	90	45	36	9		45	2.5		
ПВБ 1.3	Когнітивне моделювання		1		3.5	105	54	36	18		51	3		
Разом :		1	2		10.5	315	153	108	27	18	162	8.5		
<b>Блок №2 "Інтелектуальний аналіз даних в управлінні проектами"</b>														
ПВБ 2.1	Інструменти і методи Web Mining	1			4	120	54	36	18		66	3		
ПВБ 2.2	Методологія, методи та засоби управління проектами		1		3	90	45	36	9		45	2.5		
ПВБ 2.3	Системи та технології інтелектуального аналізу даних		1		3.5	105	54	36	18		51	3		
Разом :		1	2		10.5	315	153	108	45		162	8.5		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		4	5	1	34	1020	459	316	71	72	561	11.5	14	
Загальна кількість		6	11	2	90	2700	864	505	251	108	1836			
Кількість годин на тиждень												24.0	24.0	
Кількість екзаменів												3	3	
Кількість заліків												5	6	
Кількість курсових проектів														
Кількість курсових робіт												1	1	

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

Голова НМК

/ А.І.Петренко

(підпис)

(п.І.Б.)

В.о.завідувача кафедри

/ О.Л.Тимошук /

(підпис)

(п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ В.Д.Романенко /

(підпис)

(п.І.Б.)