



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ 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

за спеціальністю

**122 Комп'ютерні науки**

Кваліфікація

магістр комп'ютерних наук

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

**Системи і методи штучного інтелекту**

Строк навчання

1 рік 9 місяців

М.З.Згуровський

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2019 р.

на основі

бакалавра

Форма навчання

денна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра

**Математичних методів системного аналізу**

**I. Графік освітнього процесу**

Кв	К	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
I																																																			
II																																																			

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна сесія С Екзамен. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускн. екзамену К Канікули

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

Кв	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дис.проектів(роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
науково-дослідна	4	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	магістерська дисертація	4

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			1 курс	II курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні		1	2	3	4
		Кількість тижнів у семестрі															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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.І.1		2	1		1	14	420	198	144	18	36	222	7	4			
<b>I.2.Дослідницький (науковий) компонент</b>																	
	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		3			5,5	165	18		18		147		1			
30 6	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				X	
30 7	Підготовка та захист магістерської дисертації					21	630					630				X	
Разом за п.І.2			2			37,5	1125	45	9	36		1080	1,5	1			
<b>I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																	
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	18	18		24	2				
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	30	18	12		30			2		
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36		3			
ЗВ 4	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2		
Разом за п.І.3			5			11,5	345	228	54	174		117	4	5	4		
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :</b>		2	8		1	63	1890	471	207	228	36	1419	12,5	10	4		
<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>ІІ.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 інтелектуальних систем прийняття рішень		3		3	90	54	36	18		36			3	
ПВ 3	Навчальна дисципліна з сучасних методів прогнозування		2		3	90	54	36	18		36		3		
ПВ 4	Навчальна дисципліна з нечітких моделей та методів в інтелектуальних системах	3		3	5	150	54	36	18		96			3	
ПВ 5	Навчальна дисципліна з основ маркетингу		2		2	60	36	28	8		24		2		
ПВ 6	Навчальна дисципліна з ризик-менеджменту методами інтелектуального аналізу даних		2		3,5	105	54	36	18		51		3		
ПВ 7	Навчальна дисципліна з сучасних технологій програмування	2		2	5	150	54	36		18	96		3		
Разом :		3	4		2	26	780	360	244	80	36	420		14	6
<b>Б лок №1 "Системи штучного інтелекту"</b>															
ПВБ 1.1	Мультиагентні системи	1			4	120	54	36		18	66	3			
ПВБ 1.2	Комп'ютерні інформаційні технології в економіці та фінансовій сфері	3			4,5	135	54	36		18	81			3	
ПВБ 1.3	Методи і технології аналізу текстової інформації		3		3	90	36	18		18	54			2	
ПВБ 1.4	Інтелектуальні роботи та робототехнічні системи	3			4,5	135	54	36		18	81			3	
ПВБ 1.5	Системи і технології інтелектуального аналізу великих сховищ даних (Big data analytics)		1		3	90	45	36	9		45	2,5			
ПВБ 1.6	Когнітивне моделювання		1		3,5	105	54	36	18		51	3			
ПВБ 1.7	Моделювання та аналіз фінансових ринків		3		3	90	36	18	18		54			2	
Разом :		3	4		25,5	765	333	216	45	72	432	8,5		10	
<b>Б лок №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	Перспективні методи та технології інтелектуального аналізу великих сховищ даних (Big data analytics)	3			4,5	135	54	36	18		81			3	
ПВБ 2.3	Методи та технології аналізу неструктурованої інформації (Text Mining)		3		3	90	36	18	18		54			2	
ПВБ 2.4	Комп'ютерні інформаційні технології в економіці та фінансовій сфері	3			4,5	135	54	36		18	81			3	
ПВБ 2.5	Методологія, методи та засоби управління проектами		1		3	90	45	36	9		45	2,5			
ПВБ 2.6	Системи та технології інтелектуального аналізу даних		1		3,5	105	54	36	18		51	3			
ПВБ 2.7	Моделювання проектних процесів		3		3	90	36	18	18		54			2	
Разом :		3	4		25,5	765	333	216	99	18	432	8,5		10	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		7	8		2	57	1710	747	496	125	126	963	11,5	14	16
<b>Загальна кількість</b>															
Кількість годин на тиждень													24,0	24,0	20,0
Кількість екзаменів													3	3	3
Кількість заліків													5	5	6
Кількість курсових проектів															
Кількість курсових робіт													1	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.Тимощук

(підпис)

(п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ В.Д.Романенко

(підпис)

(п.І.Б.)