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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2020 / 2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ **Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО**

"____"_____ **2020 р.**

Спеціальність (код і назва) **122 Комп'ютерні науки**

Факультет (інститут) Інститут прикладного системного аналізу

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) **Системи і методи штучного інтелекту**

Форма навчання очна (денна)

Освітній ступінь **магістр**

Термін навчання 1 рік 4 міс.

Випускова кафедра **математичних методів системного аналізу**

Кваліфікація магістр з комп'ютерних наук

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																	1 курс							
																							КА-03мп(18+0)							
																							1 семестр				2 семестр			
																							18 тижнів				18 тижнів			
																								у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахув. інд. занять	Практичні (семінари): за НП	Практичні (семінари): з урахув. інд. занять	Лаборатор. (комп.практ.): за НП	Лаборатор. (комп.практ.): з урахув. інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
1.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	36	24		12					24		1	1					1	1.3	0.7					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2. Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12								2	0.7	0.3					
3	Сталий інноваційний розвиток	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24		1	1					2	1	1					
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування 1. Практичний курс іноземної мови для ділового спілкування	Англійської мови гуманітарного спрямування № 3	3	90	72			72					18		2	2					1	2		2		2		2	
5	Розробка стартап-проектів	Менеджменту	3	90	54	18		36					36		2	2									3	1	2	
6	Оброблення надвеликих масивів даних	Математичного моделювання економічних систем	4	120	54	36				18			66	1		1					3	2		1				
7	Методи та технології обчислювального інтелекту	Математичних методів системного аналізу	4	120	54	36				18			66	1		1					3	2		1				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		19	570	324	144		144		36			246	2	4	6				1	13	7	4	2	5	1	4	
1.2. Цикл професійної підготовки																													
8	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	Математичних методів системного аналізу	5	150	72	36				36			78	1		1					4	2		2				
9	Системи розпізнавання образів	Математичних методів системного аналізу	4	120	54	36				18			66		1	1					3	2		1				
10	Сучасні технології програмування	Математичних методів системного аналізу	3.5	105	54	36				18			51		1	1					3	2		1				
11	Курсова робота з методів та технологій обчислювального інтелекту	Математичних методів системного аналізу	1	30									30					1										
12	Курсова робота з сучасних технологій програмування	Математичних методів системного аналізу	1	30									30					2										
Дослідницький (науковий) компонент																													
	Наукова робота за темою магістерської дисертації:																												
13	1.Основи наукових досліджень	Математичних методів системного аналізу	2	60	27	9		18					33		1						1.5	0.5	1					
	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Математичних методів системного аналізу	2	60	18			18					42		2										1		1	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		18.5	555	225	117		36		72			330	1	4	3		2			11.5	6.5	1	4	1		1	
	ВСЬОГО нормативних:		37.5	1125	549	261		180		108			576	3	8	9		2		1	24.5	13.5	5	6	6	1	5	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																													
14	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу																												
	Технічний аналіз фінансових ринків	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
	Математичне програмування у складних системах	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
	Мультиагентні системи	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
15	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу																												
	Корпоративні фінанси	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
	Методи прийняття рішень в умовах конфліктів	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
	Інтелектуальний аналіз великих сховищ даних (Big data analytics)	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
16	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу																												
	Фундаментальний аналіз фінансових ринків	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
	Прийняття рішень в ієрархічних системах	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
	Когнітивне моделювання складних систем	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81	2		2									3	2	1	
17	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу																												
	Фондові ринки в економіці і бізнесі	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81		2	2									3	2	1	
	Управління ризиками	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81		2	2									3	2	1	
	Сучасні методи прогнозування	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81		2	2									3	2	1	
18	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу																												
	Програмні роботи та агенти фондових ринків	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81		2	2									3	2	1	
	Бізнес-аналітика	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81		2	2									3	2	1	
	Основи маркетингу	Математичних методів системного аналізу	4.5	135	54	36		18					81		2	2									3	2	1	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		22.5	675	270	180		90					405	3	2	5									15	10	5	
	ВСЬОГО вибіркових:		22.5	675	270	180		90					405	3	2	5									15	10	5	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		60	1800	819	441		270		108			981	6	10	14		2		1	24.5	13.5	5	6	21	11	10	

Кількість									
Екзаменів	6							3				3			
Заліків		10							5				5		
Модульн. (темат.), контр. робіт			14							7				7	
Курсових проектів															
Курсових робіт					2			1				1			
РГР,РР,ГР															
ДКР															
Рефератів							1				1				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

№	Форма випускної атестації	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування						
ЕК 0,5 x d						
Всього годин		**Всього годин**				

*** - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду**
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп Б	Кількість груп К	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	**2 x Г**								
усний екзамен	**0,5xd на 1 студ.**								
письмовий екзамен	**4 x d x Г+0,5 на 1 студен.**								
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту, протокол № 4 від 27 квітня 2020 р.

В.о.Завідувача кафедри _____ / Оксана ТИМОЩУК /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / Віктор РОМАНЕНКО /
(підпис) (П.І.Б.)