МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої Ради
КПІ ім.Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"____" _____ 2019 р.

Підготовки **бакалавр** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **12 Інформаційні технології** (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **124 Системний аналіз** (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) **Системний аналіз фінансового ринку** (назва спеціалізації)

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

Випускова кафедра **Математичних методів системного аналізу**

Факультет (інститут) **Інститут прикладного системного аналізу**

Кваліфікація **фахівець (системний аналіз)**

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

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

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	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	Економічна дер. атестація(роз-	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	3

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													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	16	17	18	19	20	21
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																			
ЗО 1	Математичний аналіз	1,2,3				16	480	306	162	144		174	6	6	5					
ЗО 2	Алгебра і геометрія	2	1			9	270	144	72	72		126	4	4						
ЗО 3	Дискретна математика	1	2			7,5	225	126	54	72		99	4	3						
ЗО 4	Фізика	2	3			8	240	144	72	72		96		4	4					
ЗО 5	Диференціальні рівняння	3				4	120	72	36	36		48			4					
ЗО 6	Теорія ймовірностей	3				4	120	72	36	36		48			4					
ЗО 7	Функціональний аналіз	5				4	120	72	36	36		48					4			
	Разом за цикл	9	3			52,5	1575	936	468	468		639	14	17	17		4			
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																			
ЗО 8	Програмування та алгоритмічні мови	1	2		2	10,5	315	162	90		72	153	5	4						
ЗО 9	Чисельні методи	4	5			7	210	108	72		36	102				3	3			
ЗО 10	Методи оптимізації та дослідження операцій	5	6			6,5	195	108	72	18	18	87					3	3		
ЗО 11	Теорія керування	6	7			7	210	90	72		18	120						2	3	
ЗО 12	Основи системного аналізу	7,8				7	210	99	63	36		111							3	5
ЗО 13	Теорія прийняття рішень	8	7		7	7	210	99	81	18		111							3	5
ЗО 14	Економіка та організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 15	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2		
	Разом за цикл	7	7		2	51	1530	774	504	126	144	756	5	4		3	6	7	13	10
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
ЗВ 1	Н/д з організації баз даних та знань	6	5		6	7,5	225	90	54		36	135					2	3		
ЗВ 2	Н/д з алгоритмів і структур даних		1			4,5	135	72	36		36	63	4							
	Разом за цикл	1	2		1	12	360	162	90		72	198	4				2	3		
	I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
ЗВ 3	Н/д з історії		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ 4	Н/д з української мови		1			2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ 5	Н/д з філософії		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 6	Н/д з психології		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 7	Н/д з права		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 цикл		11			25	750	558	90	468		192	6	6	4	8	2	3	2	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	17	23		3	140,5	4215	2430	1152	1062	216	1785	29	27	21	11	14	13	15	10
	II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
ПО 1	Математична логіка і теорія алгоритмів		2,3			6	180	90	54	36		90		3	2					
ПО 2	Архітектура обчислювальних систем		3			3	90	54	36	18		36			3					
ПО 3	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		3	5,5	165	72	36		36	93			4					
ПО 4	Операційні системи		4			3	90	54	36		18	36				3				
ПО 5	Математична статистика		4			3	90	54	36	18		36				3				
ПО 6	Теорія інформації і кодування		4			3	90	54	36	18		36				3				
ПО 7	Рівняння математичної фізики	5				4,5	135	72	54	18		63					4			
ПО 8	Аналіз часових рядів		5			3,5	105	54	36		18	51					3			
ПО 9	Теорія ігор		6			3,5	105	54	36	18		51						3		
ПО 10	Теорія випадкових процесів	6				4,5	135	54	36	18		81						3		
ПО 11	Комп'ютерні мережі		6			4	120	54	36		18	66						3		
ПО 12	Методи штучного інтелекту	7				4,5	135	54	36	18		81							3	
ПО 13	Моделювання складних мереж	7				4,5	135	54	36	18		81							3	
ПО 14	Моделювання складних систем		8			3	90	45	36		9	45								5
ПО 15	Аналіз економічних і фінансових ризиків		8			3	90	45	27	18		45								5
ПО 16	Інвестиційний аналіз		8			3	90	36	18		18	54								4
	Разом за цикл	4	13		1	61,5	1845	900	585	198	117	945		3	9	9	7	9	6	14
	II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
ПВ 1	Н/д з теорії фінансів		4			2,5	75	36	18	18		39				2				
ПВ 2	Н/д з нейронних мереж	4				3,5	105	54	36	18		51				3				
ПВ 3	Н/д з прикладної статистики		5			4	120	72	36	36		48					4			
ПВ 4	Н/д з мікро- та макроекономічних систем		5			3	90	54	36	18		36					3			
ПВ 5	Н/д з статистичного аналізу і прогнозування економічних процесів		6			3,5	105	54	36	18		51						3		
ПВ 6	Н/д з аналізу фінансово-економічних даних		7			4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 7	Н/д з управління IT-проектами	4				4	120	72	36	36		48				4				
ПВ 8	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								X
ПВ 9	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом за цикл	2	5			38	1140	396	234	162		744				9	7	3	3	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	6	18		1	99,5	2985	1296	819	360	117	1689		3	9	18	14	12	9	14
Загальна кількість		23	41		4	240	7200	3726	1971	1422	333	3474								
Кількість годин на тиждень													29	30	30	29	28	25	24	24
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													3	6	4	8	5	7	5	3
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1	1			1	1	

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

Голова НМК _____ / В.Д.Романенко
(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.)