МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2017 р.)

Ректор КПІ ім.Ігоря Сікорського

М.З.Згуровський

"____" _____ 2017 р.

Підготовки **бакалавр** (назва освітнього ступеня) з галузі знань **12 Інформаційні технології** (шифр і назва галузі знань) Факультет (інститут) **ННК "ІПСА"**

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

за спеціалізацією **Системний аналіз фінансового ринку** (назва спеціалізації) 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 ступінь)

Випускова кафедра **Математичних методів системного аналізу**

І. 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
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. випуски. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускних	Виконання дип. проекту(роб.)	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

ІІІ.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 ЄКТС	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	II курс	III курс	IV курс
													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
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
1/І	Алгебра і геометрія	2	1д			9	270	144	72	72		126	4	4						
2/І	Дискретна математика	1	2			6	180	126	54	72		54	4	3						
3/І	Математичний аналіз	1,2,3				16	480	306	162	144		174	6	6	5					
4/І	Фізика	2	3			8	240	144	72	72		96		4	4					
5/І	Диференціальні рівняння	3				4	120	72	36	36		48			4					
6/І	Теорія ймовірностей	3				4	120	72	36	36		48			4					
7/І	Функціональний аналіз	5				4	120	72	36	36		48					4			
	Разом за цикл	9	3			51	1530	936	468	468		594	14	17	17		4			
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/ІІ	Програмування та алгоритмічні мови	1	2д		2	10	300	162	90		72	138	5	4						
2/ІІ	Чисельні методи	4	5			6,5	195	108	72		36	87				3	3			
3/ІІ	Методи оптимізації та дослідження операцій	5	6д			6,5	195	90	54	18	18	105					2	3		
4/ІІ	Теорія керування	6	7д			6,5	195	90	72		18	105						2	3	
5/ІІ	Основи системного аналізу	7,8				7	210	90	72	18		120							3	4
6/ІІ	Економіка та організація виробництва		5,6			4	120	72	36	36		48					2	2		
7/ІІ	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2		
8/ІІ	Теорія прийняття рішень	8	7		7	7,5	225	99	81	18		126							3	5
	Разом за цикл	7	8		2	50	1500	747	495	108	144	753	5	4		3	7	9	9	9
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/ІІІ	Н/д з організації баз даних та знань	6	5		6	7,5	225	90	54		36	135					2	3		
2/ІІІ	Н/д з алгоритмів і структур даних		1			4	120	72	36		36	48	4							
	Разом за цикл	1	2		1	11,5	345	162	90		72	183	4				2	3		
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/ІV	Н/д з історії		2			2	60	36	18	18		24		2						
2/ІV	Н/д з української мови		1			2	60	36	18	18		24	2							
3/ІV	Н/д з філософії		4			2	60	36	18	18		24				2				
4/ІV	Н/д з психології		4			2	60	36	18	18		24				2				
5/ІV	Н/д з права		6			2	60	36	18	18		24						2		
6/ІV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1		5			2	60	36	18	18		24					2			
7/ІV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2		7			2	60	36	18	18		24							2	
8/ІV	Іноземна мова		2,4д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/ІV	Іноземна мова професійного спрямування		6,7д			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл		11			24	720	486	126	360		234	4	4	2	6	4	3	4	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	17	24		3	136,5	4095	2331	1179	936	216	1764	27	25	19	9	17	15	13	9
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Математична логіка і теорія алгоритмів		2д,3д			5,5	165	90	54	36		75		2	3					
2/с	Інвестиційний аналіз		4д			3	90	54	36		18	36				3				
3/с	Архітектура обчислювальних систем		3			3	90	54	36	18		36			3					
4/с	Операційні системи		4			3	90	54	36		18	36				3				
5/с	Рівняння математичної фізики	5				4	120	72	54	18		48					4			
6/с	Математична статистика		4			3	90	54	36	18		36				3				
7/с	Об'єктно-орієнтоване програмування		3д		3	6	180	90	54		36	90			5					
8/с	Теорія інформації і кодування		4			3	90	54	36	18		36				3				
9/с	Управління ІТ-проектами	4				4,5	135	72	36	36		63				4				
10/с	Теорія ігор		6д			3	90	54	36	18		36						3		
11/с	Теорія випадкових процесів	6				4	120	54	36	18		66						3		
12/с	Комп'ютерні мережі		6			3,5	105	54	36		18	51						3		
13/с	Аналіз часових рядів	7				4	120	54	36	18		66							3	
14/с	Статистичний аналіз і прогнозування економічних процесів		6			3,5	105	54	36	18		51						3		
15/с	Методи штучного інтелекту	7				4	120	54	36	18		66							3	
16/с	Моделювання складних систем	8				4	120	45	36		9	75								5
17/с	Аналіз економічних і фінансових ризиків		8д			3,5	105	54	36	18		51								6
18/с	Моделювання складних мереж		7			3	90	54	36	18		36							3	
	Разом за цикл	6	13		1	67,5	2025	1071	702	270	99	954		2	11	16	4	12	9	11
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Н/д з теорії фінансів (кредитів, фінансів та банківської справи)		2			3	90	36	18	18		54		2						
2/св	Н/д з нейронних мереж	4				4	120	54	36	18		66				3				
3/св	Н/д з прикладної статистики		5д			4,5	135	72	36	36		63					4			
4/св	Н/д з мікро- та макроекономічних систем		5			3	90	54	36	18		36					3			
5/св	Н/д з соціальних та етичних проблем в галузі інформаційних технологій		1			3	90	54	36	18		36	3							
6/св	Н/д з аналізу і управління великими сховищами даних		7			5	150	72	36	36		78							4	
7/св	Переддипломна практика		8д			7,5	225					225								X
8/св	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом за цикл	1	5			36	1080	342	198	144		738	3	2		3	7		4	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	18		1	103,5	3105	1413	900	414	99	1692	3	4	11	19	11	12	13	11
Загальна кількість		24	42		4	240	7200	3744	2079	1350	315	3456								
Кількість годин на тиждень													30	29	30	28	28	27	26	20
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків													3+1д	4+2д	2+2д	5+2д	5+1д	6+2д	4+2д	1д
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1	1			1	1	
1. Фізичне виховання			1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття			
2. Військова підготовка						22,5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки											

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 1 від 31 січня 2017 р.

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

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