МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2016 р.)

Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський

"_____" _____ 2016 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 і управління** (назва спеціалізації) **3 роки 10 місяців (4 н.р.)**

на основі повної загальної середньої освіти (визначається освітній ступінь)

Форма навчання **денна** (денна, вечірня, 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							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												3Е	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	ДП	ДП	ДП								

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випуски. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проекту	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	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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
1/I	Алгебра і геометрія	2	1д			9	270	144	72	72		126	4	4						
2/I	Дискретна математика	1	2			7	210	126	54	72		84	4	3						
3/I	Математичний аналіз	1,2,3				16	480	306	162	144		174	6	6	5					
4/I	Фізика	2	3			9	270	144	72	72		126		4	4					
5/I	Диференціальні рівняння	3				4	120	72	36	36		48			4					
6/I	Теорія ймовірностей	3				4	120	72	36	36		48			4					
7/I	Функціональний аналіз	5				4	120	72	36	36		48					4			
	Разом за цикл	9	3			53	1590	936	468	468		654	14	17	17		4			
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/II	Програмування та алгоритмічні мови	1	2д		2	10,5	315	162	90		72	153	5	4						
2/II	Чисельні методи	4	5			6,5	195	108	72		36	87				3	3			
3/II	Методи оптимізації та дослідження операцій	5	6д			6,5	195	90	54	18	18	105					2	3		
4/II	Теорія керування	6	7		7	7	210	90	72		18	120						2	3	
5/II	Основи системного аналізу	7,8				6,5	195	90	72	18		105							3	4
6/II	Економіка та організація виробництва		5,6			4	120	72	36	36		48					2	2		
7/II	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2		
8/II	Теорія прийняття рішень	8	7д			6	180	99	81	18		81							3	5
	Разом за цикл	7	8		2	49	1470	747	495	108	144	723	5	4		3	7	9	9	9
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/III	Н/д з організації баз даних та знань	6	5		6	7,5	225	90	54		36	135					2	3		
2/III	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		
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/IV	Н/д з історії		2			2	60	36	18	18		24		2						
2/IV	Н/д з української мови		1			2	60	36	18	18		24	2							
3/IV	Н/д з філософії		4			2	60	36	18	18		24				2				
4/IV	Н/д з психології		4			2	60	36	18	18		24				2				
5/IV	Н/д з права		6			2	60	36	18	18		24						2		
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1		5			2	60	36	18	18		24					2			
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2		7			2	60	36	18	18		24							2	
8/IV	Іноземна мова		2,4д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/IV	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	137,5	4125	2331	1179	936	216	1794	27	25	19	9	17	15	13	9
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/c	Математична логіка і теорія алгоритмів		2д,3д			6	180	90	54	36		90		2	3					
2/c	Архітектура обчислювальних систем		3			3	90	54	36	18		36			3					
3/c	Операційні системи		4			3,5	105	54	36		18	51				3				
4/c	Математична статистика		4			3,5	105	54	36	18		51				3				
5/c	Рівняння математичної фізики	5				5	150	72	54	18		78					4			
6/c	Об'єктно-орієнтоване програмування		3д		3	6	180	90	54		36	90			5					
7/c	Теорія інформації і кодування		4			3,5	105	54	36	18		51				3				
8/c	Теорія випадкових процесів	6				4	120	54	36	18		66						3		
9/c	Синергетичні методи аналізу		6			3	90	54	36	18		36						3		
10/c	Комп'ютерні мережі		6			3	90	54	36		18	36						3		
11/c	Аналіз часових рядів	7				3,5	105	54	36	18		51							3	
12/c	Стаціонарні випадкові процеси		7			3	90	54	36	18		36							3	
13/c	Теорія хаосу в динамічних системах		7			3	90	54	36	18		36							3	
14/c	Розробка і тестування програм		5д			3	90	54	36		18	36					3			
15/c	Методи штучного інтелекту	7				4	120	54	36	18		66							3	
16/c	Моделювання складних систем	8				3,5	105	45	36		9	60								5
17/c	Системний аналіз стохастичних розподілених процесів		8д			3	90	54	36	18		36								6
18/c	Соціальні та етичні проблеми в галузі інформаційних технологій		1			3	90	54	36	18		36	3							
	Разом за цикл	5	14		1	66,5	1995	1053	702	252	99	942	3	2	11	9	7	9	12	11
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Н/д з гармонічного аналізу та операційного числення	4				6	180	90	54	36		90				5				
2/св	Н/д з теорії стійкості і варіаційного числення	4				4	120	54	36	18		66				3				
3/св	Н/д з основ фінансової математики		5			3,5	105	54	36	18		51					3			
4/св	Н/д з конфліктно-керованих систем		6д			3,5	105	54	36	18		51						3		
5/св	Н/д з теорії ігор і дослідження операцій		7			3	90	54	36	18		36							3	
6/св	Н/д з текстової аналітики		8			2,5	75	45	27	18		30								5
7/св	Переддипломна практика		8д			7,5	225					225								X
8/св	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом за цикл	2	4			36	1080	351	225	126		729				8	3	3	3	5
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	7	18		1	102,5	3075	1404	927	378	99	1671	3	2	11	17	10	12	15	16
Загальна кількість		24	42		4	240	7200	3735	2106	1314	315	3465								
Кількість годин на тиждень													30	27	30	26	27	27	28	25
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків													3+1д	3+2д	2+2д	5+1д	5+1д	6+2д	5+2д	1+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 № 4 від 26 квітня 2016 р.

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

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