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 Системи і методи прийняття рішень (назва спеціалізації) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти (зазначається 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												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	ДП	ДП									

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дип. проекту(роботи)	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	Залики	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	IV курс	Семестри 1	2	3	4	5	6	7	8
																	Кількість тижнів у семестрі	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			6	180	126	54	72		54	4	3										
3/I	Математичний аналіз	1,2,3				16	480	306	162	144		174	6	6	5									
4/I	Фізика	2	3			8	240	144	72	72		96		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			51	1530	936	468	468		594	14	17	17		4							
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																							
1/II	Програмування та алгоритмічні мови	1	2д		2	10	300	162	90		72	138	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	7д			6,5	195	90	72		18	105						2	3					
5/II	Основи системного аналізу	7,8				7	210	90	72	18		120							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	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				
	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	136,5	4095	2331	1179	936	216	1764	27	25	19	9	17	15	13	9				
	II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
	II.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	Розробка інтерфейсу "Людина-система"		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 проектами	4				4,5	135	72	36	36		63				4								
10/с	Теорія ієрархічних систем		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	Нечіткі моделі та методи в системах прийняття рішень		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				
	II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																							
1/св	Н/д з 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 № 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.)