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) **НН К "ІПСА"**

за спеціальністю **122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології** (код і назва спеціальності) Кваліфікація **фахівець з інформаційних технологій**

за спеціалізацією **Інтелектуальний аналіз даних в управлінні проектами** (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** (визначається 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	К
II						18												С	С	К	К								18									С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III						18												С	С	К	К								18									ЗЕ	С	К	К	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: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випускн. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного 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

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	Курсові: Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ЄСТС	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, 1 семестр	I курс, 2 семестр	II курс, 3 семестр	II курс, 4 семестр	III курс, 5 семестр	III курс, 6 семестр	IVкурс, 7 семестр	IVкурс, 8 семестр
													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	Математичний аналіз	1,2,3				17	510	288	144	144		222	6	6	4					
2/І	Дискретна математика	1	2			8	240	144	72	72		96	4	4						
3/І	Теорія ймовірностей, ймовірносні процеси та математична статистика	3				5	150	72	36	36		78			4					
4/І	Чисельні методи	3	4д			7,5	225	126	72		54	99			4	3				
5/І	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		4			4,5	135	72	36		36	63				4				
6/І	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2	1д			8,5	255	144	72	72		111	4	4						
7/І	Дослідження операцій	5,6				7	210	126	72	54		84					4	3		
8/І	Фізика	2	3			7	210	108	72	36		102			4	2				
	Разом за цикл	10	5			64,5	1935	1080	576	414	90	855	14	18	14	7	4	3		
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/ІІ	Економіка та організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
2/ІІ	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2		
3/ІІ	Теорія прийняття рішень	7			7	5	150	72	54	18		78							4	
4/ІІ	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			4	6	180	90	54		36	90				5				
5/ІІ	Алгоритмізація та програмування	1				5	150	90	54		36	60	5							
6/ІІ	Операційні системи		3д			4	120	72	54		18	48			4					
7/ІІ	Системи баз даних	5			5	7	210	108	72		36	102					6			
8/ІІ	Технології розробки програмного забезпечення		6д			6	180	90	54		36	90						5		
9/ІІ	Безпека інформаційних систем		7д			3,5	105	54	36		18	51							3	
10/ІІ	Моделювання систем	7				5	150	54	36		18	96							3	
11/ІІ	Проектування інформаційних систем	8				4	120	72	54	18		48								8
12/ІІ	Системний аналіз	6				4,5	135	72	54	18		63						4		
13/ІІ	Інтелектуальний аналіз даних		6д			4,5	135	72	54		18	63						4		
14/ІІ	Комп'ютерні мережі	6				5	150	72	54		18	78						4		
	Разом за цикл	8	6		3	65,5	1965	1026	684	108	234	939	5		4	5	6	19	14	8
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/ІІІ	Переддипломна практика		8д			7,5	225					225								X
2/ІІІ	Дипломне проектування					6	180					180								X
	Разом за цикл					13,5	405					405								
І.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	18	22		3	167,5	5025	2592	1386	882	324	2433	23	22	20	18	14	25	18	8
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	WEB-орієнтована розробка ПЗ	5				4,5	135	72	54		18	63					4			
2/с	Алгоритми і структури даних		1			4	120	54	36		18	66	3							
3/с	Технології розподілених систем і паралельних обчислень		5д			5	150	72	36		36	78					4			
4/с	Електроніка та електротехніка		3			3	90	54	36		18	36			3					
5/с	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	4				4	120	72	54		18	48				4				
6/с	Управління IT-проектами		8д			3	90	54	36	18		36								6
7/с	Прийняття рішень в умовах конфліктів	8				4	120	54	36	18		66								6
8/с	Гармонічний аналіз та операційне числення	4				4	120	72	36	36		48				4				
9/с	Математична статистика		4			3	90	54	36	18		36				3				
	Разом за цикл	4	5			34,5	1035	558	360	90	108	477	3		3	11	8			12
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Н/д з прикладної статистика		3			3	90	54	36	18		36			3					
2/св	Н/д з вступу до інтелектуального аналізу даних		1			2,5	75	36	18		18	39	2							
3/св	Н/д з програмування		2д		2	7	210	108	54		54	102		6						
4/св	Н/д з макроекономічного моделювання		5			3	90	54	36	18		36					3			
5/св	Н/д з аналізу текстової інформації TextMining		6			3,5	105	54	36		18	51						3		
6/св	Н/д з моделей та методів інтелектуального аналізу даних		7			3	90	54	36		18	36							3	
7/св	Н\д з непараметричних мов програмування		5			3	90	54	36		18	36					3			
8/св	Н/д з технологій інтелектуального аналізу даних		7			3	90	54	36		18	36							3	
9/св	Н/д з теорії інформації і кодування		3			3	90	54	36	18		36			3					
10/св	Н/д з інструментальних засобів SAS обробки та аналізу сховищ даних	7				3	90	54	36		18	36							3	
11/св	Н/д з основ штучного інтелекту	8				4	120	54	36		18	66								6
	Разом за цикл	2	9		1	38	1140	630	396	54	180	510	2	6	6		6	3	9	6
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	6	14		1	72,5	2175	1188	756	144	288	987	5	6	9	11	14	3	9	18
Загальна кількість		24	36		4	240	7200	3780	2142	1026	612	3420								
Кількість годин на тиждень													28	28	29	29	28	28	27	26
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків													3+1д	3+1д	4+1д	4+2д	3+1д	4+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.)