



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовка Магістр з галузі знань 12 Інформаційні технології Факультет (інститут) \_\_\_\_\_  
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Інститут прикладного системного аналізу

спеціальністю 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології Кваліфікація \_\_\_\_\_  
(шифр і назва напрямку)

аналітик комп'ютерних систем

спеціалізацією Інформаційні системи та технології проектування Строк навчання \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціальності)

1 рік 10 місяців

М.З.Згуровський

на основі \_\_\_\_\_

бакалавра  
(зазначається освітній (ОКР))

" " 2016 р.

Форма навчання денна  
(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Системного проектування

**I. Графік навчального 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																																																								
II																																																								

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання держ. екзамену ДП Захист дипломн. проекту (роботи) К Канікули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного (проектного) проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	5	4	2	15	11	52
II	18	2	4	2	15	2	43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Магістерська дисертація	4

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Аудиторних					I курс	II курс		
				проекти	роботи		у тому числі	Семестри							
		Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>															
I.1.01	Патентознавство та інтелектуальна власність		1			3	90	54	36		18	36		3	
I.1.02	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	2				5	150	72	36	36		78		4	
I.1.03	Методи та технології обчислювального інтелекту	3			3	5	150	54	36	18		96			3
I.1.04	Оброблення надвеликих масивів даних	3				5	150	54	36	18		96			3
	<b>Разом за цикл:</b>	3	1		1	18	540	234	144	72	18	306	3	4	6
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>															
I.2.01	Н/Д з педагогіки		2			2	60	36	30		6	24		2	
I.2.02	Н/Д з проблем сталого розвитку		3			2	60	36	18		18	24			2
I.2.03	Н/Д з менеджменту		3			3	90	36	18		18	54			2
I.2.04	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108			108	27	2	2	2
	<b>Разом за цикл:</b>		5			11,5	345	216	66		150	129	2	4	6
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>															
	Наукова робота за темою магістерської дисертації														
I.3.01	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	36	18		18	24		2	
I.3.02	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3			5,5	165	18			18	147			1
I.3.03	Науково-дослідна практика		4д			6	180					180			+
I.3.04	Виконання магістерської дисертації					22,5	675					675			+
	<b>Разом за цикл:</b>		3			36	1080	54	18		36	1026	2		1
	<b>Всього за цикл загальної підготовки</b>	3	9		1	65,5	1965	504	228	72	204	1461	7	8	13
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>															
II.1.01	Методи та інструментарій проектування елементарної бази інформаційних технологій	1				5	150	72	36	36		78		4	
II.1.02	Сучасні парадигми програмування і моделювання програмних систем	1			1	6	180	72	36	36		108		4	
II.1.03	Хмарні технології та сервіси	1				4,5	135	54	36	18		81		3	
II.1.04	Захист інформації		1д			4	120	54	36	18		66		3	
II.1.05	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур		2			4	120	54	36	18		66		3	
II.1.06	Цифрова обробка зображень та комп'ютерний зір	2			2	5	150	72	36	36		78		4	
II.1.07	Грід-технології для розподілених обчислень та обробки даних	2				5	150	54	36	18		96		3	
II.1.08	Автоматизоване проектування систем на кристали		2д			4,5	135	54	36	18		81		3	
II.1.09	Автоматизоване проектування інтегральних схем		2д			4,5	135	54	36	18		81		3	
II.1.10	Веб-проектування		1д			4	120	54	36	18		66		3	
II.1.11	Комп'ютерне моделювання в інженерних застосуваннях	3				4,5	135	72	36	36		63			4
II.1.12	Вбудовані системи		3д			3,5	105	54	36	18		51			3
	<b>Разом за цикл:</b>	6	6		2	54,5	1635	720	432	288		915	17	16	7
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>															
	<b>Разом за цикл:</b>														
	<b>Всього за цикл професійної підготовки</b>	6	6		2	54,5	1635	720	432	288		915	17	16	7
<b>Загальна кількість</b>															
<b>Кількість годин на тиждень</b>															
<b>Кількість екзаменів</b>															
<b>Кількість заліків</b>															
<b>Кількість курсових проектів</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>															
1.	Цивільний захист		1			1	30	18	10		8	12		1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 6 від 15.03.2016 р.

Завідувач кафедри

/ А.І.Петренко /  
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ В.Д.Романенко /  
(підпис) (п.І.Б.)