



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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовка Спеціаліст з галузі знань 12 Інформаційні технології Факультет (інститут) Інститут прикладного системного аналізу  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

спеціальністю 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології Кваліфікація інженер з комп'ютерних систем  
(шифр і назва напрямку)

спеціалізацією Інформаційні системи та технології проектування Строк навчання 1 рік 5 місяців  
(шифр і назва спеціальності)

на основі бакалавра  
(зазначається освітній (ОКР))

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

Випускова кафедра Системного проектування

М.З.Гуровський  
 " " 2016 р.

**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) роботи	Канікули	Разом
I	36	4	8	2	12	12	52
II							22

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам.дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Дипломна робота	3

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	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			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс			
				проекти	роботи			у тому числі	1	2			3			
		Лекції	Лабораторні	Практичні	Кількість тижнів у семестрі											
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			2	60	36	36			24	2			
I.1.02	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	2				5	150	72	36	36		78		4		
<b>Разом за цикл:</b>		1	1			7	210	108	72	36	0	102	2	4		
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																
I.2.01	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72			72	18	2	2		
I.2.02	Переддипломна практика		Зд			12	360					360				+
I.2.03	Дипломне проектування					18	540					540				+
<b>Разом за цикл:</b>			2			33	990	72			72	918	2	2		
<b>Всього за цикл загальної підготовки</b>		1	3			40	1200	180	72	36	72	1020	4	6		
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																
II.1.01	Методи та інструментарій проектування елементної бази інформаційних технологій	1				5,5	165	72	36	36		93	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				5	150	54	36	18		96	3			
II.1.04	Захист інформації		1д			5	150	54	36	18		96	3			
II.1.05	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур		2			4,5	135	54	36	18		81		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 кристалі		2д			4,5	135	54	18	36		81		3		
II.1.09	Автоматизоване проектування інтегральних схем		2д			4,5	135	54	36	18		81		3		
II.1.10	Веб-проектування		1д			5	150	54	36	18		96	3			
<b>Разом за цикл:</b>		5	5		2	50	1500	594	342	252		906	17	16		
<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>		5	5		2	50	1500	594	342	252		906	17	16		
<b>Загальна кількість</b>																
<b>Кількість годин на тиждень</b>													21	22		
<b>Кількість екзаменів</b>													3	3		
<b>Кількість заліків</b>													2д+1	2д+2	1д	
<b>Кількість курсових проектів</b>																
<b>Кількість курсових робіт</b>													1	1		
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.)



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

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський  
 " " 2016 р.

Підготовка Спеціаліст з галузі знань 12 Інформаційні технології Факультет (інститут) \_\_\_\_\_  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

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

спеціалізацією Системне проектування сервісів Строк навчання \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціальності)

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

Випускова кафедра Системного проектування

Інститут прикладного системного аналізу  
 інженер з комп'ютерних систем  
 1 рік 5 місяців  
 бакалавра  
(зазначається освітній (ОКР))

**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 Залкова екзаменаційна сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання держ. екзамену ДП Захист диплом. проекту (роботи) К Каникули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного (проектно-роботи)	Каникули	Разом
I	36	4	8	2	12	12	52
II							22

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Дипломна робота	3

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Екзамен	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс						
				проекти	роботи			у тому числі	Семестри		Семестри								
		Лекції	Лабораторні	Практичні	1	2	3	Кількість тижнів у семестрі											
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			2	60	36	36			24	2						
I.1.02	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	2				5	150	72	36	36		78		4					
Разом за цикл:		1	1			7	210	108	72	36	0	102	2	4					
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																			
I.2.01	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72			72	18	2	2					
I.2.02	Переддипломна практика		Зд			12	360					360							
I.2.03	Дипломне проектування					18	540					540							
Разом за цикл:			2			33	990	72			72	918	2	2					
<b>Всього за цикл загальної підготовки</b>		1	3			40	1200	180	72	36	72	1020	4	6					
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																			
II.1.01	Пошук і попередня підготовка даних	1				5,5	165	72	36	36		93	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				5	150	54	36	18		96	3						
II.1.04	Захист інформації		1д			5	150	54	36	18		96	3						
II.1.05	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур		2			4,5	135	54	36	18		81		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	Розробка мобільних застосунків		2д			4,5	135	54	18	36		81		3					
II.1.09	Інформаційно-аналітичні системи прийняття рішень		2д			4,5	135	54	36	18		81		3					
II.1.10	Веб-проектування		1д			5	150	54	36	18		96	3						
Разом за цикл:		5	5		2	50	1500	594	342	252		906	17	16					
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																			
Разом за цикл:																			
<b>Всього за цикл професійної підготовки</b>		5	5		2	50	1500	594	342	252		906	17	16					
<b>Загальна кількість</b>		6	8		2	90	2700	774	414	288	72	1926							
<b>Кількість годин на тиждень</b>													21	22					
<b>Кількість екзаменів</b>													3	3					
<b>Кількість заліків</b>													2д+1	2д+2	1д				
<b>Кількість курсових проектів</b>																			
<b>Кількість курсових робіт</b>													1	1					
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.)