



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НТУУ "КПІ"

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

Підготовки Магістр з галузі знань 0403 "Системні науки та кібернетика" Факультет (інститут) \_\_\_\_\_ ФТІ  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)  
 за напрямом 6.040301 "Прикладна математика" Кваліфікація \_\_\_\_\_  
(шифр і назва напрямку)  
 спеціальністю (ППС) 8.04030101 "Прикладна математика" Строк навчання 1 рік 10 місяців  
(шифр і назва спеціальності)  
 спеціалізацією \_\_\_\_\_ на основі \_\_\_\_\_ бакалавр  
(назва спеціалізації) (вказується освітній (ОКР))  
 Форма навчання денна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)  
 Випускова кафедра ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

**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																				С	С	К	К																																																																																																														
II																				С	С	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																																							

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 Каникули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проектну роботу)	Каникули	Разом
I	36	5				11	52
II	18	2	4	2	15	2	43

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	4

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

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

**II. 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				
		Екзамен	Заліки	Курсові		Загальний обсяг		Аудиторних				I курс		II курс				
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри				
								Лекції	Лабораторні	Практичні	Кількість тижнів у семестрі							
											1			2	3	4		
		18	18	18	18													
<b>I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>I.1. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																		
ПП 03.01	Інтелектуальна власність		1			1	36	18	18			18	1					
ПП 03.02	Чинники успішного працевлаштування за фахом		2			1	36	12	12			24		0,67				
ПП 03.03	Методи теорії надійності та ризику	1				3	108	36	36			72	2					
ПП 03.04	Експертні системи		2			2,5	90	36	36			54		2				
ПП 03.05	Охорона праці в галузі	2				1	36	18	18			18		1				
ПП 03.06	Цивільний захист		1д			1	36	18	10		8	18	1					
ПП 03.07	Основи наукових досліджень та організація науки		2			3	108	36	18		18	72		2				
ПП 03.08	Науково-дослідна практика		4д			6	216					216			x			
ПП 03.09	Підготовка магістерської дисертації					22,5	810					810			x			
ПП 03.10	Філософські проблеми наукового пізнання		3			1,5	54	27	18		9	27		1,5				
ПП 03.11	Патентознавство та авторське право		3			2	72	36	18		18	36		2				
ПП 03.12	Основи сталого розвитку суспільства		3			2	72	36	28		8	36		2				
ПП 03.13	Наукові дослідження за темою магістерської дисертації		1, 3			17,5	630					630	x	x	x			
	<b>Всього</b>	<b>2</b>	<b>11</b>			<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>273</b>	<b>212</b>		<b>61</b>	<b>2031</b>	<b>4,0</b>	<b>5,7</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>		

2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																						
СВ 03.01	Іноземна мова професійного спрямування		2,3			4,5	162	108			108	54	2	2	2							
СВ 03.02	Загальна теорія ігор	1				3	108	36	36			72	2									
СВ 03.03	Системний аналіз	2				3	108	36	36			72		2								
СВ 03.04	Технології високопродуктивних обчислень		1		1	4	144	54	36	18		90	3									
СВ 03.05	Захист інформації в спеціалізованих інформаційно-телекомунікаційних системах		1			3	108	54	36		18	54	3									
СВ 03.06	Проектування програмних комплексів		2д			4	144	54	36	18		90		3								
СВ 03.07	Аналіз даних та статистична обробка сигналів	3			3	5	180	54	36	18		126			3							
СВ 03.08	Педагогіка вищої школи		2			1,5	54	28	24		4	26		1,55								
СВ 03.09	Фізична інформатика	3				5	180	72	36	36		108			4							
<b>Всього</b>		4	6		2	33	1188	496	276	90	130	692	10,0	8,6	9,0	0,0						
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																						
<b>Перший блок дисциплін</b>																						
ВВ 03.01/а	Моделі та методи технологій мультимедіа		1			2	72	36	36			36	2									
ВВ 03.02/а	Побудова математичних моделей в природознавстві		1д			3	108	54	54			54	3									
ВВ 03.03/а	Рефлексивні моделі та керування конфліктами		2д			2	72	36	36			36		2								
ВВ 03.04/а	Квантова механіка та статистична фізика	1				5	180	72	36		36	108	4									
ВВ 03.05/а	Квантова теорія інформації	2				7	252	72	36		36	180		4								
ВВ 03.06/а	Моделі управління знаннями		3д			4	144	54	36		18	90			3							
<b>Всього</b>		2	4			23	828	324	234		90	504	9	6	3	0						
<b>Загальна кількість</b>												8	21	0	2	120,0	4320	1093	722	90	281	3227
<b>Кількість годин на тиждень</b>																23,0	20,2	17,5	0,0			
<b>Кількість екзаменів</b>																3	3	2				
<b>Кількість заліків</b>																2д+5	2д+5	1д+5	1д			
<b>Кількість курсових проєктів</b>																-	-	-	-			
<b>Кількість курсових робіт</b>																1		1				
<b>Другий блок дисциплін</b>																						
ВВ 03.01/б	Безпека операційних систем та комп'ютерних мереж	1				7	252	108	54	54		144	6									
ВВ 03.02/б	Теоретичні основи комп'ютерної безпеки		1д			3	108	54	36		18	54	3									
ВВ 03.03/б	Рефлексивні моделі та керування конфліктами		2д			2	72	36	36			36		2								
ВВ 03.04/б	Методи аналізу та проектування систем безпеки інформації	2				7	252	72	36		36	180		4								
ВВ 03.05/б	Безпека інтернет-ресурсів		3д			4	144	54	18	36		90			3							
<b>Всього</b>		2	3			23	828	324	180	90	54	504	9	6	3	0						
<b>Загальна кількість</b>												8	20	0	2	120,0	4320	1093	668	180	245	3227
<b>Кількість годин на тиждень</b>																23,0	20,2	17,5	0,0			
<b>Кількість екзаменів</b>																3	3	2				
<b>Кількість заліків</b>																2д+4	2д+5	1д+5	1д			
<b>Кількість курсових проєктів</b>																-	-	-	-			
<b>Кількість курсових робіт</b>																1		1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 2/2014 від 26.02.2014 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ / О.М.Новіков /  
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_ / О.М.Новіков /  
(підпис) (п.І.Б.)