



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

ЗАТВЕРДЖУЮ

(прийому 2017 року)

Ректор КПІ ім.Ігоря Сікорського

Підготовки

Магістр

з галузі знань

**12 Інформаційні технології**

Факультет (інститут)

Інститут прикладного системного аналізу

за спеціальністю

**124 Системний аналіз**

Кваліфікація

**аналітик систем**

М.3.Гуrowsький

за спеціалізацією

**Системний аналіз фінансового ринку**

Строк навчання

1 рік 9 місяців

" " 2017 р.

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки

Форма навчання

**денна**

на основі

бакалавра

Випускова кафедра **Математичних методів системного аналізу**

**I. Графік освітнього процесу**

Курс	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Листопад			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	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ

Позначення: Т Теор. навч., ЗЕ Залікова екзаменаційна, сесія С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДС Складання випускн. екзамену К Кваліфікація

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

№	Теоретичне навчання		Практика	Лекції вступних курсів	Виконання дис. роботи	Інше	Разом
	Семінарська	Лекційна					
I	36	4					52
II	18	2	5	2	10	2	39

**III. ПРАКТИКА**

Назва навчальної дисципліни	Семестр	Тижні
науково-дослідна	4	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)		Семестр
	Кількість	Тип	
	магістерська дисертація		4

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	проекти роботи	Загальний обсяг		Аудиторних					Семестри	Семестри								
						у тому числі				1	2		3	4							
		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																					
1/І	Патентознавство та інтелектуальна власність		1				3	90	54	36	18		36	3							
2/І	Системи і методи підтримки прийняття рішень	1					4	120	54	36		18	66	3							
3/І	Сучасні технології програмування		2				4,5	135	54	36		18	81		3						
Разом за цикл		2	1				11,5	345	162	108	18	36	183	6	3						
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																					
1/ІІ	Н/д з проблем сталого розвитку		1				2	60	36	18	18		24	2							
2/ІІ	Н/д з педагогіки		2				2	60	36	30	6		24		2						
3/ІІ	Н/д з розробки стартап-проектів		2				3	90	54	18	36		36		3						
4/ІІ	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3				4,5	135	108		108		27	2	2		2				
Разом за цикл			5				11,5	345	234	66	168		111	4	7		2				
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																					
1/ІІІ	Наукова робота за темою магістерської дисертації																				
2/ІІІ	1. Основи наукових досліджень		1				2	60	27	9	18		33	1,5							
3/ІІІ	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		1				5,5	165	18		18		147	1							
4/ІІІ	Науково-дослідна практика		4				9	270					270								X
Разом за цикл			2				37,5	1125	45	9	36		1080	2,5							X
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :</b>		<b>2</b>	<b>8</b>				<b>60,5</b>	<b>1815</b>	<b>441</b>	<b>183</b>	<b>222</b>	<b>36</b>	<b>1374</b>	<b>12,5</b>	<b>10</b>		<b>2</b>				
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																					
1/С	Технічний аналіз фінансового ринку		1				2	60	36	18	18		24	2							
2/С	Моделювання і прогнозування фінансових процесів	3					6,5	195	72	54	18		123			4					
3/С	Управління ризиками на фінансових ринках		2д				3,5	105	54	36	18		51		3						
4/С	Стохастична фінансова математика		2				3	90	54	36	18		36			3					
Разом за цикл		<b>1</b>	<b>3</b>				<b>15</b>	<b>450</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>72</b>		<b>234</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>4</b>				
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																					
1/СВ	Н/д з фундаментального аналізу фінансового ринку	1					4	120	54	36	18		66	3							
2/СВ	Н/д з фінансового обліку		1д				3	90	54	36	18		36	3							
3/СВ	Н/д з корпоративних фінансів	2					4	120	54	36	18		66		3						
4/СВ	Н/д з основ обчислювального інтелекту	1		1			4,5	135	54	36	18		81	3							
5/СВ	Н/д з системного аналізу фінансових процесів		3д				4,5	135	54	36	18		81			3					
6/СВ	Н/д з інструментів фінансового ринку		2				2,5	75	36	18	18		39			2					
7/СВ	Н/д з інтелектуального аналізу даних	3					5,5	165	54	36		18	111								3
8/СВ	Н/д з байєсівського аналізу фінансових ринків	3					5,5	165	54	36	18		111								3
9/СВ	Н/д з фондowych ринків в економіці і бізнесі		1				2	60	36	18	18		24	2							
10/СВ	Н/д з програмних робіт та агентів фондowych ринків	2	3		3		9	270	90	36	36	18	180			3		2			
Разом за цикл		<b>6</b>	<b>5</b>		<b>2</b>		<b>44,5</b>	<b>1335</b>	<b>540</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>795</b>	<b>11</b>	<b>8</b>		<b>11</b>				
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>7</b>	<b>8</b>		<b>2</b>		<b>59,5</b>	<b>1785</b>	<b>756</b>	<b>468</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>1029</b>	<b>13</b>	<b>14</b>		<b>15</b>				
Загальна кількість		9	16		2		120	3600	1197	651	474	72	2403	25,5	24		17				
Кількість годин на тиждень																					
Кількість екзаменів																					
Кількість заліків																					
Кількість курсових проектів																					
Кількість курсових робіт																					
Кількість курсових робіт		1																			
Кількість курсових робіт		1																			
Кількість курсових робіт		3	3	3																	
Кількість курсових робіт		6+1д	5+1д	2+1д																	
Кількість курсових робіт																					
Кількість курсових робіт		1																			
Кількість курсових робіт																					
Кількість курсових робіт		1																			
Кількість курсових робіт		1																			

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 3 від 28 березня 2017 р.

В.о.завідувача кафедри

/ О.Л.Тимошук /  
(п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ В.Д.Романенко /  
(п.і.б.)