



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2019 року)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Голова Вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Факультет (інститут) \_\_\_\_\_  
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Кваліфікація \_\_\_\_\_  
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики Строк навчання \_\_\_\_\_  
(назва) на основі

Форма навчання денна **Бакалавра**  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (азначється освітній ступінь)

Випускова кафедра приладів і систем неруйнівного контролю

М.З.Гуровський

" " 2019 р.

**I. Графік навчального процесу**

Кв.	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.  С Екзам. сесія  П Практики  ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації  ДЕ Складання випускового екзамену  К Канікули

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

Кв.	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Атестація випусників	Виконання дисер-таційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

Форма атестації випусників (екзамн, дипломний проект, робота)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	4

**V. План освітнього процесу**

Код ч/д за ОНП	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	4					
										Семестри									
										Кількість тижнів у семестрі									
								18	18	18	17								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																			
3O1	Сучасна теорія управління	2	1			8	240	126	72	36	18	114	4	3					
3O2	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3					
Разом за п.1.1		1	2	0	0	11	330	180	108	54	18	150	4	6	0	0			
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																			
3B1	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2		2			
3B2	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		1			3	90	54	18	36		36	3						
3B3	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2					
3B4	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	30	18	12		30				1,7			
Разом за п.1.2		0	5	0	0	11,5	345	228	54	174	0	117	5	4		3,7			0
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																			
3O3	Наукова робота за темою магістерської дисертації																		
	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1,5						
	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2,3			5,5	165	18		18		147		1		1			
3O4	Науково-дослідна практика		4			9	270					270							
3O5	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630							
Разом за п.1.3		0	4	0	0	37,5	1125	45	9	36	0	1080	1,5	1		1		0	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		1	11	0	0	60	1800	453	171	264	18	1347	10,5	11		4,7		0	

**II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ**

**II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки**

ПО1	Інформаційні та інтелектуальні системи		2			5	150	72	18	54		78		4		
ПО2	Новітні системи та технології	1				5	150	72	36		36	78	4			
ПО3	Планування експерименту		3			5	150	72	36	36		78			4	
Разом за п.2.1		1	2	0	0	15	450	216	90	90	36	234	4	4	4	0

**II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)**

ПВ1	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю	2	1	1		9,5	285	108	54	36	18	177	4	2		
ПВ2	Системи оптичного неруйнівного контролю	1				5,5	165	72	36	18	18	93	4			
ПВ3	Мікроконтролери в системах неруйнівного контролю	2				5	150	72	36		36	78		4		
ПВ4	Проектування пристроїв сканування для автоматизації систем неруйнівного контролю		1			3,5	105	36	18	18		69	2			
ПВ5	Спеціальні розділи неруйнівного контролю		2			3,5	105	36	18	18		69		2		
ПВ6	Проектування систем технічної та медичної діагностики	3				6	180	54	36	18		126			3	
ПВ7	Основи теорії надійності	3				6	180	54	36	18		126			3	
ПВ8	Математичні методи оптимізації		3			6	180	72	36	36		108			3	
Разом за п.2.2		5	4	1	0	45	1350	504	270	162	72	846	10	8	9	0

**ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:**

Всього за цикл професійної підготовки:		6	6	1	0	60	1800	720	360	252	108	1080	14	12	13	0			
Загальна кількість		7	17	1	0	120	3600	1173	531	516	126	2427	24,5	23	17,7	0			
Кількість годин на тиждень																24,5	23	17,7	0
Кількість екзаменів																2	3	2	
Кількість заліків																5	6	5	1
Кількість курсових проектів																1			
Кількість курсових робіт																			

*Ухвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 3 від 11.03.2019 р.*

Голова НМК

\_\_\_\_\_ / Тимчик Г.С.  
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ / Протасов А.Г. /  
(підпис) (п.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету)

\_\_\_\_\_ / Тимчик Г.С. /  
(підпис) (п.І.Б.)