



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийому 2019 року)

Підготовки магістр з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації  
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка  
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Інженерія та програмування інфокомунікацій  
(назва програми)

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

Випускова кафедра Телекомунікацій

Факультет (інститут) Навчально науковий інститут телекомунікаційних систем

Кваліфікація Магістр з телекомунікацій та радіотехніки

Строк навчання 1 рік 9 місяців

на основі бакалавра  
(зазначається освітній ступінь)

М.З.Згуровський  
" " 2019 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.

С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації

К Канікули

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дисертаційної 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 практика	4	5

## IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

## V. План навчального процесу

Код НД за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс			
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні		Семестри		Семестри	
														1	2	3	4
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														18	18	18	17
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																	
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3				
30 2	Математичні методи оптимізації	3				4	120	54	36	18		66			3		
30 3	Математичне моделювання процесів та систем	3				4	120	54	36	18		66			3		
Разом за п. 1.1		2	1			11	330	162	108	54	0	168	3	0	6	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																	
3В 1	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2		
3В 2	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	18	18		24	2				
3В 3	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	30	18	12		30			2		
3В 4	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36			3		
Разом за п. 1.2			5			11,5	345	228	54	174	0	117	4	5	4	0	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																	
3В 5	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3			7,5	225	45	9	36		180	1,5	1			
3В 6	Науково-дослідна практика		4			9	270					270					x
3В 7	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630					x
Разом за п. 1.3			3			37,5	1125	45	9	36	0	1080	1,5	1	0	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		2	9			60,0	1800	435	171	264	0	1365	8,5	6	10	0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																	
ПО 1	Програмно-конфігуровані мережі SDN	1				4	120	45	36	9		75	2,5				
ПО 2	Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії		1			3	90	45	36	9		45	2,5				
ПО 3	Протидія хакерським атакам в інфокомунікаціях		2			4	120	54	36	18		66			3		
ПО 4	Методи проектування інфокомунікаційних систем	2			2	5,5	165	54	36	18		111			3		
ПО 5	Програмування мережних застосунків		1			3,5	105	54	36	18		51	3				
ПО 6	Вбудовані системи	2				5,5	165	72	36	18	18	93			4		
ПО 7	Основи підтримки мобільності в інфокомунікаційних системах	1			1	6	180	72	45	27		108	4				
ПО 8	Програмування мобільних пристроїв	1				5	150	63	36		27	87	3,5				
ПО 9	Системи штучного інтелекту		3			3	90	54	36	18		36				3	
ПО 10	Організація наукових досліджень в інфокомунікаціях		3		3	4	120	36	27	9		84				2	
ПО 11	Інструменти мережного моделювання		3			4	120	54	27	9	18	66				3	
ПО 12	Безпека інфокомунікаційних серверів	3				4	120	54	27	18	9	66				3	
Разом за п. 2.1		6	6	0	3	51,5	1545	657	414	171	72	888	15,5	10	11	0	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																	
ПВ 1	Навчальні дисципліни із забезпечення функціонування інфокомунікаційних серверів та мереж	2				4,5	135	54	36	9	9	81			3		
ПВ 2	Навчальні дисципліни з інноваційної діяльності в інфокомунікаціях		2			4	120	54	36	18		66			3		
Разом за п. 2.2		1	1	0	0	8,5	255	108	72	27	9	147	0	6	0		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		7	7	0	3	60	1800	765	486	198	81	1035	15,5	16	11	0	
Загальна кількість		9	16	0	3	120	3600	1200	657	462	81	2400	24	22	21	0	
Кількість годин на тиждень														24	22	21	0
Кількість екзаменів														3	3	3	0
Кількість заліків														5	4	6	1
Кількість курсових проектів																	
Кількість курсових робіт														1	1	1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 03 2019 р.

Голова НМК

/ Жуйков В.Я./

(підпис)

(П.І.Б.)

В.о. зав. каф. Телекомунікацій

/ Явісія В.С./

(підпис)

(П.І.Б.)

Перш. заст. директора інституту

/ Правило В.В./

(підпис)

(П.І.Б.)