



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

(прийому 2019 року)

Підготовки _____ **Магістр** _____ **з галузі знань** _____ **17 Електроніка та телекомунікації** _____ **Факультет (інститут)** _____ **Радіотехнічний** _____
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю _____ **172 Телекомунікації та радіотехніка** _____ **Кваліфікація** _____ **магістр з телекомунікацій та радіотехніки** _____
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) _____ **Строк навчання** _____ **1 рік 4 місяця** _____
Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки _____
(назва)

Форма навчання _____ **денна** _____ **на основі** _____ **бакалавра** _____
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (засначується освітній ступень)

Випускова кафедра _____ **Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури** _____

_____ **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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускного екзамену К Каникули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Каникули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, (робота))	Семестр
Виконання та захист магістерської дисертації	Магістерська дисертація	3

V. План навчального процесу

Код н/д за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Аудиторних					I курс		II курс		
				проекти	роботи		у тому числі					Семестри				
							Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Кількість тижнів у семестрі				
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
3О 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3		
Разом за п.І.1		0	1	0	0	3	90	54	36	18	0	36	0	3	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
3В 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
3В 2	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3	90	72		72		18		2	2	
3В 4	Н/Д з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36		3		
Разом за п.1.2		0	3	0	0	8	240	162	36	126	0	78	5	4	0	

1.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)															
	Наукова робота за темою магістерської дисертації														
ЗО 4	1. Основи наукових досліджень		1		2	60	28	10	18		32	1,6			
ЗО 5	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2		2	60	18		18		42		1		
ЗО 6	Науково-дослідна практика		3		14	420					420			X	
ЗО 7	Виконання та захист магістерської дисертації				16	480					480				
Разом за п.1.3		0	3	0	0	34	1020	46	10	36	0	974	1,6	1	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		0	7	0	0	45	1350	262	82	180	0	1088	6,6	8	0
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
ПО 1	Контроль, діагностика та випробування радіоелектронної апаратури	1			5	150	54	28		26	96	3			
ПО 2	Моделювання мікро- та наноструктур	1		1	6,5	195	82	28	18	36	113	4,6			
ПО 3	Інтелектуальна обробка даних		1		4,5	135	54	18	0	36	81	3			
ПО 4	Новітні технології виробництва радіоелектронної апаратури	1			4	120	54	36	18		66	3			
ПО 5	Матеріали мікросистемної техніки та наноелектроніки		1		3,5	105	54	36		18	51	3			
ПО 6	Наноелектроніка. Мікро- та нанооптика		2		4	120	72	36	18	18	48		4		
ПО 7	Технічна документація при проектуванні радіоелектронної апаратури		2		2	60	26	8	18		34		1,4		
Разом за п.2.1		3	4	0	1	29,5	885	396	190	72	134	489	16,6	5,4	0,0
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
ПВ 1	Н/Д з програмування вбудованих систем	2			6	180	72	18		54	108		4		
ПВ 2	Н/Д з інтелектуальних інформаційних технологій	2			5	150	54	18		36	96		3		
ПВ 3	Н/Д з технічного захисту інформації в інформаційних системах		2		4,5	135	72	36	18	18	63		4		
Разом за п.2.2		2	1	0	0	15,5	465	198	72	18	108	267	0	11	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		5	5	0	1	45	1350	594	262	90	242	756	16,6	16,4	0,0
Загальна кількість		5	12	0	1	90	2700	856	344	270	242	1844			
Кількість годин на тиждень													23,1	24,4	0,0
Кількість екзаменів													3	2	
Кількість заліків													4	7	1
Кількість курсових проектів															
Кількість курсових робіт													1		

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

Голова НМК

(підпис) / Жуйков В. Я./
(п.І.Б.)

Завідувач кафедри

(підпис) / Нелін Є. А. /
(п.І.Б.)

Декан факультету

(підпис) / Антипенко Р. В. /
(п.І.Б.)