МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2017 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2017___ р.

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

за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** Інженер-дослідник

за спеціалізацією Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки (назва спеціалізації) **Строк навчання** 1 рік 9 місяців

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (назва програми) **на основі** бакалавра (зазначається освітній ступень)

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

Випускова кафедра Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури

І. 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																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	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 Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання та захист магістерської	Магістерська дисертація	4
дисертації		

V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14 15	16 17	18 19	20 21
І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
1/І	Патентознавство та інтелектуальна власність		2			3	90	54	36	18		36		3		
2/І	Математичне моделювання процесів та систем	2				4	120	54	36		18	66		3		
3/І	Математичні методи оптимізації	3				4	120	54	36	18		66			3	
	Разом за п.І.1	**2**	**1**	**0**	**0**	**11**	**330**	**162**	**108**	**36**	**18**	**168**	**0**	**6**	**3**	**0**
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
1/ІІ	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2	
2/ІІ	Н/Д з педагогіки		1			2	60	36	30	6		24	2			
3/ІІ	Н/Д з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36	3			
4/ІІ	Н/Д з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
	Разом за п.І.2	**0**	**5**	**0**	**0**	**11,5**	**345**	**234**	**66**	**168**	**0**	**111**	**7**	**4**	**2**	**0**
І.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																
	Наукова робота за темою магістерської дисертації:															
1/ІІІ	1. Основи наукових досліджень.		1			2	60	28	10	18		32	1,5			
2/ІІІ	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3			5,5	165	18		18		147			1	
3/ІІІ	Науково-дослідна практика		4д			9	270					270				
4/ІІІ	Виконання та захист магістерської дисертацієї					21	630					630				
	Разом за п.І.3	**0**	**2+1д**	**0**	**0**	**37,5**	**1125**	**46**	**10**	**36**	**0**	**1079**	**1,5**	**0**	**1**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**2**	**8+1д**	**0**	**0**	**60**	**1800**	**442**	**184**	**240**	**18**	**1358**	**8,5**	**10**	**6**	**0**
ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
1/с	Конструювання радіоелектронної апаратури	1		1		9	270	126	72	18	36	144	7,0			
2/с	Контроль, діагностика та випробування радіоелектронної апаратури	1				5	150	72	36		36	78	4,0			
3/с	Автоматизація обробки технічної інформації		1д			4	120	54	18		36	66	3,0			
4/с	Моделювання мікро- та наноструктур		1д			3,5	105	44	26	18		61	2,4			
5/с	Технологія виробництва радіоелектронної апаратури	2		2		7,5	225	90	54	18	18	117		5,0		
6/с	Системи автоматизованого проектування мікро- та наноструктур		2д			3,5	105	54	18	36		41		3,0		
7/с	Інтелектуальні інформаційні технології	2				4	120	54	18	36		56		3,0		
8/с	Захист інформації в телекомунікаційних мережах		2д			4,5	135	72	36	18	18	45		4,0		
5/с	Метрологічне забезпечення наукових досліджень	3				5	150	72	36		36	78			4	
2/с	Матеріали мікросистемної техніки та наноелектроніки		3д			4	120	54	36		18	66			3	
12/с	Спецрозділи фізики		3д			2,5	75	36		36		39			2	
13/с	Спецрозділи вищої математики		3д			2,5	75	36		36		39			2	
11/с	Мережеві та телекомунікаційні технології	3				5	150	74	28	18	28	76			4,1	
	Разом за п.ІІ.2	**5**	**1+7д**	**2**	**0**	**60**	**1800**	**838**	**378**	**234**	**226**	**906**	**16,4**	**15,0**	**15,1**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**5**	**1+7д**	**2**	**0**	**60**	**1800**	**838**	**378**	**234**	**226**	**906**	**16,4**	**15**	**15,1**	
Загальна кількість		**7**	**9+8д**	**2**	**0**	**120**	**3600**	**1280**	**562**	**474**	**244**	**2264**	**24,9**	**25**	**21,1**	
Кількість годин на тиждень													**24,9**	**25**	**21,1**	
Кількість екзаменів													**2**	**3**	**2**	
Кількість заліків													**3+2д**	**3+2д**	**3+3д**	**1д**
Кількість курсових проектів													**1**	**1**	**0**	
Кількість курсових робіт													**0**	**0**	**0**	
	Цивільний захист		**2**			**1**	**30**	**18**	**10**	**8**		**12**		**1**		

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 03/2017 від 27.03.2017 р.

Завідувач кафедри _____ / Нелін Є.А. / (підпис) (П.І.Б.)

В.о. декана факультету _____ / Антипенко Р.В./ (підпис) (П.І.Б.)