МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ М.З.Згуровський
"___"_____ 2019 р.

Підготовки: бакалавр (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань) — Факультет: Радіотехнічний

за спеціальністю: 172 Телекомунікації та радіотехніка (код і назва спеціальності) — Кваліфікація: Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією): Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки (назва) — Строк навчання: 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі: повної загальної середньої освіти (закінчується осінній семестр)

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

Випускова кафедра: Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури

I. Графік освітнього 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	С																			С	С															
II				С																		С	С																															
III			С																	С	С	С																			С	С													
IV					С															С	С											С	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Атестація випускних	Виконання дипломного/проектного роботи	Державна атестація	Разом
I	48	30				52
II	48	30				52
III	46	40				52
IV	28	25	5	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (роботи)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту (роботи)	8

V. План навчального процесу

Код за ОПП	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 за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО 1	Вища математика	1, 2	1, 3			20	600	52	26	26		548	22	20	10					
ЗО 2	Загальна фізика	1, 2				12	360	32	16	10	6	328	10	22						
ЗО 3	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1			5	150	14	6	4	4	136	6	8						
ЗО 4	Інформатика	1	1, 2			10	300	28	8	6	14	272	16	12						
ЗО 5	Основи метрології		1			3	90	8	4		4	82	8							
	Разом за цикл	**6**	**6**			**50**	**1500**	**134**	**60**	**46**	**28**	**1366**	**62**	**62**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО6	Вступ до спеціальності		1			**2**	**60**	**6**	2		4	54	6							
ЗО7	Основи теорії кіл	3				**8**	**240**	**26**	14	8	4	214			26					
ЗО8	Електродинаміка та поширення радіохвиль	4				**7,5**	**225**	**22**	10	6	6	203				22				
ЗО9	Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки	4				**6,5**	**195**	**20**	8	6	6	175				20				
ЗО11	Цифрове оброблення сигналів	5				**4,5**	**135**	**20**	10	4	6	115					20			
ЗО12	Схемотехніка	5				**6**	**180**	**28**	14	8	6	152					28			
ЗО10	Охорона праці та цивільний захист		6			**4**	**120**	**10**	6	4		110						10		
ЗО13	Економіка і організація виробництва		7			**4**	**120**	**10**	6	4		110							10	
	Разом за цикл	**5**	**3**			**42,5**	**1275**	**142**	**70**	**40**	**32**	**1133**	**6**	**0**	**26**	**42**	**48**	**10**	**10**	**0**
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ1	Екологічні Н/Д		7			**2**	**60**	**8**	8			52							8	
ЗВ2	Переддипломна практика		8			**7,5**	**225**	**0**				225								X
ЗВ3	Дипломне проектування					**6**	**180**	**0**				180								X
	Разом за цикл	**0**	**1**			**15,5**	**465**	**8**	**8**	**0**	**0**	**457**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ4	Історичні Н/Д (блок 1)		2			**2**	**60**	**8**	6	2		52		8						
ЗВ5	Україномовні Н/Д (блок 2)		1			**2**	**60**	**8**	6	2		52	8							
ЗВ6	Філософські Н/Д (блок 3)		4			**2**	**60**	**8**	6	2		52				8				
ЗВ7	Психологічні Н/Д (блок 4)		2			**2**	**60**	**8**	6	2		52		8						
ЗВ8	Правові Н/Д (блок 5)		6			**2**	**60**	**8**	6	2		52						8		
ЗВ9	Основи здорового способу життя		2, 4			**5**	**150**	**12**	10	2		138	2	4	2	4				
ЗВ10	Іноземна мова		2, 4			**6**	**180**	**24**		24		156	6	6	6	6				
ЗВ11	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			**4**	**120**	**16**		16		104					6	4	6	
	Разом за цикл	**0**	**11**			**25**	**750**	**92**	**40**	**52**	**0**	**658**	**16**	**26**	**8**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	**11**	**21**	**0**	**0**	**133**	**3990**	**376**	**178**	**138**	**60**	**3614**	**84**	**88**	**44**	**60**	**54**	**22**	**24**	**0**
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО1	Конструкційні та радіоматеріали	3				**5**	**150**	16	8	4	4	134			16					
ПО2	Електроніка, мікроелектроніка	3				**4**	**120**	14	6	4	4	106			14					
ПО3	Інформаційні технології		3			**2**	**60**	8	2		6	52			8					
ПО4	Електронна компонентна база		4			**5,5**	**165**	16	8	4	4	149				16				
ПО5	Цифрова схемотехніка	4				**5,5**	**165**	16	6	4	6	149				16				
ПО6	Спецрозділи радіоелектроніки	5			5	**7,5**	**225**	34	16	12	6	191					34			
ПО7	Прикладна механіка та мехатроніка		5			**4,5**	**135**	20	8	8	4	115					20			
ПО8	Програмування мікроконтролерів та мікрокомп'ютерів		5			**6**	**180**	28	8		20	152					28			
ПО9	Апаратне забезпечення телекомунікаційних систем	6			6	**7**	**210**	32	12	8	12	178						32		
ПО10	Фізико-теоретичні основи конструювання радіоелектронної апаратури	6				**6**	**180**	26	16	4	6	154						26		
ПО11	Технологія виробництва радіоелектронної апаратури	6				**7**	**210**	32	20	6	6	178						32		
ПО12	Конструювання радіоелектронної апаратури	7		7		**8**	**240**	30	14	6	10	210							30	
ПО13	Технології віртуальних приладів		7			**4**	**120**	16	6		10	104							16	
ПО14	Джерела живлення та засоби силової електроніки	7				**4**	**120**	16	8	4	4	104							16	
ПО15	Мережеві та телекомунікаційні технології	8				**5**	**150**	14	4	4	6	136								14
ПО16	Промисловий дизайн		8			**2,5**	**75**	8	4	4		67								8
ПО17	Контроль, діагностика та випробування радіоелектронної апаратури		8			**4**	**120**	10	4	2	4	110								10
	Разом за цикл	**10**	**8**	**1**	**2**	**87,5**	**2625**	**336**	**150**	**74**	**112**	**2289**	**0**	**0**	**38**	**32**	**82**	**90**	**62**	**32**
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВ1	Н/Д з тривимірного моделювання радіоелектронної апаратури		3			**5**	**150**	**14**	4		10	136			14					
ПВ2	Н/Д з компонентів інтелектуальних систем		6			**4,5**	**135**	**16**	8	4	4	119						16		
ПВ3	Н/Д з проектування друкованих плат	7				**6,5**	**195**	**26**	8		18	169							26	
ПВ4	Н/Д з інтелектуальних систем	8				**3,5**	**105**	**8**	4	4		97								8
	Разом за цикл	**2**	**2**			**19,5**	**585**	**64**	**24**	**8**	**32**	**521**	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**16**	**26**	**8**
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФ. ПІДГОТОВКИ		**12**	**10**	**1**	**2**	**107**	**3210**	**400**	**174**	**82**	**144**	**2810**	**0**	**0**	**52**	**32**	**82**	**106**	**88**	**40**
Загальна кількість		**23**	**31**	**1**	**2**	**240**	**7200**	**776**	**352**	**220**	**204**	**6424**	**84**	**88**	**96**	**92**	**136**	**128**	**112**	**40**
Кількість годин на тиждень													**84**	**88**	**96**	**92**	**136**	**128**	**112**	**40**
Кількість екзаменів													***3***	***3***	***3***	***3***	***3***	***3***	***3***	***2***
Кількість заліків													***6***	***5***	***3***	***4***	***2***	***4***	***4***	***2***
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт																				
													120	120	120	120	156	156	140	56

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

Голова НМК _____ / Жуйков В. Я. /
(підпис) **(П.І.Б.)**

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

Декан факультету (директор інституту) _____ / Антипенко Р.В. /
(підпис) **(П.І.Б.)**