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 (інститут)** 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.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

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							1Б										С	С	К						1Б													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							1Б										С	С	К	К					1Б													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							1Б										С	С	К	К					1Б													ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							1Б										С	С	К	К					9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випускн. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускних	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломних робіт (проектів)	8

V. План освітнього процесу

Код за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	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	II курс	III курс	IVкурс
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
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																				
ЗО1	Вища математика	1,2	1,3			20	600	360	180	180		240	8	8	4					
ЗО2	Загальна фізика	1,2				12	360	198	108	72	18	162	4	7						
ЗО3	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1			5	150	90	36	36	18	60	2	3						
ЗО4	Інформатика	1	1,2			10	300	150	46	18	86	150	5	3						
ЗО5	Основи метрології		1			3	90	52	34		18	38	3							
	Разом за цикл	**6**	**6**	**0**	**0**	**50**	**1500**	**850**	**404**	**306**	**140**	**650**	**22**	**21**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО6	Вступ до спеціальності		1			2	60	34	2		32	26	2							
ЗО7	Основи теорії кіл	3				8	240	144	72	54	18	96			8					
ЗО8	Електродинаміка та поширення радіохвиль	4				7,5	225	126	54	36	36	99				7				
ЗО9	Основи теорії телекомунікацій та радіотехніки	4				6,5	195	126	54	36	36	69				7				
ЗО11	Цифрове оброблення сигналів	5				4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ЗО12	Схемотехніка	5				6	180	108	54	36	18	72					6			
ЗО10	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО13	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
	Разом за цикл	**5**	**3**	**0**	**0**	**42,5**	**1275**	**754**	**344**	**244**	**166**	**521**	**2**	**0**	**8**	**14**	**10**	**4**	**4**	**0**
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ1	Екологічні Н/Д		7			2	60	36	18	18		24							2	
ЗВ2	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								x
ЗВ3	Дипломне проектування					6	180					180								x
	Разом за цикл	**0**	**1**	**0**	**0**	**15,5**	**465**	**36**	**18**	**18**	**0**	**429**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ4	Історичні Н/Д (блок 1)		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ5	Україномовні Н/Д (блок 2)		1			2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ6	Філософські Н/Д (блок 3)		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ7	Психологічні Н/Д (блок 4)		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ8	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ9	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗВ10	Іноземна мова		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ11	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл	**0**	**11**	**0**	**0**	**25**	**750**	**558**	**90**	**468**	**0**	**192**	**6**	**8**	**4**	**6**	**2**	**3**	**2**	**0**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**11**	**21**	**0**	**0**	**133**	**3990**	**2198**	**856**	**1036**	**306**	**1792**	**30**	**29**	**16**	**20**	**12**	**7**	**8**	**0**
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО1	Конструкційні та радіоматеріали	3				5	150	86	50	18	18	64			5					
ПО2	Електроніка, мікроелектроніка	3				4	120	64	28	18	18	56			3,5					
ПО3	Інформаційні технології		3			2	60	30	2		28	30			1,5					
ПО4	Електронна компонентна база		4			5,5	165	100	54	28	18	65				5,5				
ПО5	Цифрова схемотехніка	4				5,5	165	82	36	18	28	83				4,5				
ПО6	Спецрозділи радіоелектроніки	5			5	7,5	225	108	54	36	18	117					6			
ПО7	Прикладна механіка та мехатроніка		5			4,5	135	90	36	36	18	45					5			
ПО8	Програмування мікроконтроллерів та мікрокомп'ютерів		5			6	180	100	28		72	80					5,5			
ПО9	Апаратне забезпечення телекомунікаційних систем	6			6	7	210	90	36	18	36	120						5		
ПО10	Фізико-теоретичні основи конструювання радіоелектронної апаратури	6				6	180	90	54	18	18	90						5		
ПО11	Технологія виробництва радіоелектронної апаратури	6				7	210	108	72	18	18	102						6		
ПО12	Конструювання радіоелектронної апаратури	7		7		8	240	108	54	18	36	132							6	
ПО13	Технологія віртуальних приладів		7			4	120	54	18		36	66							3	
ПО14	Джерела живлення та засоби силової електроніки	7				4	120	64	28	18	18	56							3,5	
ПО15	Мережеві та телекомунікаційні технології	8				5	150	82	28	18	36	68								9
ПО16	Промисловий дизайн		8			2,5	75	36	18	18		39								4
ПО17	Контроль, діагностика та випробування радіоелектронної апаратури		8			4	120	54	28		26	66								6
	Разом за цикл	**9**	**8**	**1**	**2**	**87,5**	**2625**	**1346**	**624**	**280**	**442**	**1279**	**0**	**0**	**10**	**10**	**16,5**	**16**	**12,5**	**19**
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВ1	Н/Д з тривимірного моделювання радіоелектронної апаратури		3			5	150	72	14		58	78			4					
ПВ2	Н/Д з компонентів інтелектуальних систем		6			4,5	135	72	36	18	18	63						4		
ПВ3	Н/Д з проектування друкованих плат	7				6,5	195	90	26		64	105							5	
ПВ4	Н/Д з інтелектуальних систем	8				3,5	105	46	28	18		59								5
	Разом за цикл	**2**	**2**	**0**	**0**	**19,5**	**585**	**280**	**104**	**36**	**140**	**305**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**4**	**5**	**5**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**11**	**10**	**1**	**2**	**107**	**3210**	**1626**	**728**	**316**	**582**	**1584**	**0**	**0**	**14**	**10**	**16,5**	**20**	**17,5**	**24**
Загальна кількість		**22**	**31**	**1**	**2**	**240**	**7200**	**3824**	**1584**	**1352**	**888**	**3376**								
Кількість годин на тиждень													**30**	**29**	**30**	**30**	**28,5**	**27**	**25,5**	**24**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
Кількість заліків													**6**	**5**	**3**	**4**	**2**	**4**	**4**	**2**
Кількість курсових проектів																			**1**	
Кількість курсових робіт																	**1**	**1**		
1.	**Військова підготовка**								**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**											

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № _____ від _____ 2019 р.

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

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

Декан радіотехнічного факультету / Антипенко Р.В. / (підпис) (П.І.Б.)