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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(перехідний, прийому студентів 2015р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський
"___" _____ 2016 р.

Підготовки бакалавр (назва освітньо-кваліфікаційного рівня) **з галузі знань** 0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок/ 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** Радіотехнічний

за напрямом (спеціальність) 6.050902 Радіоелектронні апарати/172 Телекомунікації та радіотехніка (шифр і назва напряму) **Кваліфікація** Інженер із телекомунікацій та радіотехніки

програма професійного спрямування Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки (шифр і назва спеціальності) **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 (ОКР))

Випускова кафедра Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури

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							18												С	С	К	К							18														ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18														С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18														С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												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. випуск | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

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

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	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 навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Кількість кредитів ЄСТС	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 (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (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																									
1/I	Вища математика	1,2	3			21	630	342	180	162	0	288	8	7	4										
2/I	Фізика	2	1д			13	390	216	108	72	36	174	6	6											
I.1.5	Комп'ютерна інженерна графіка	1	2			8	240	144	54	72	18	96	5	3											
I.1.4	Алгоритмізація та програмування	1	2			8	240	126	36	36	54	114	4	3											
I.1.6	Хімія		2д			3	90	54	26		28	36		3											
	Разом за цикл	**5**	**3+2д**	**0**	**0**	**53**	**1590**	**882**	**404**	**342**	**136**	**708**	**23**	**22**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																									
2/II	Основи теорії кіл	3				8	240	144	72	54	18	96			8										
3/II	Електродинаміка та поширення радіохвиль	4				7,5	225	126	54	36	36	99				7									
4/II	Основи теорії телекомукації і радіотехніки	4				6,5	195	108	54	18	36	87				6									
5/II	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	72	36	28	8	48					4								
6/II	Цифрове оброблення сигналів	5				4,5	135	72	36	18	18	63					4								
7/II	Схемотехніка	5				6	180	100	54	28	18	80					5,6								
8/II	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4						
	Разом за цикл	**5**	**2**	**0**	**0**	**40,5**	**1215**	**694**	**342**	**218**	**134**	**521**	**0**	**0**	**8**	**13**	**9,6**	**4**	**4**	**0**					
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																									
1/III	Екологічні Н/Д		3д			2	60	36	18	18		24			2										
2/III	Переддипломна практика		8д			7,5	225					225													0
3/III	Дипломне проектування					6	180					180													0
	Разом за цикл	**0**	**2д**	**0**	**0**	**15,5**	**465**	**36**	**18**	**18**	**0**	**429**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																									
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1)		2д			3	90	54	36	18		36		3											
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2)		1д			3	90	54	18	36		36	3												
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3)		4д			3	90	54	36	18		36				3									
II.1.5	Н/Д з культури України (блок 4)		5д			3	90	36	36			54					2								
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2							
8/IV	Іноземна мова		2,4д			6	180	144		144		36	2	2	2	2									
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6,7д			4	120	90		90		30					2	1	2						
	Разом за цикл	**0**	**3+6д**	**0**	**0**	**24**	**720**	**468**	**144**	**324**	**0**	**252**	**5**	**5**	**2**	**5**	**4**	**3**	**2**	**0**					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**10**	**8+10д**	**0**	**0**	**133**	**3990**	**2080**	**908**	**902**	**270**	**1910**	**28**	**27**	**16**	**18**	**13,6**	**7**	**6**	**0**					
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																									
I.2.1	Забезпечення якості радіоелектронної апаратури		1			1,5	45	36	18	18		9	2												
1/c	Конструкційні та радіоматеріали	3				6	180	90	54	18	18	90			5										
2/c	Електроніка, мікро- та наноелектроніка	3			3	6	180	108	54	36	18	72			6										
3/c	Інформаційні технології	2				2	60	54	18		36	6		3											
4/c	Електронна компонентна база		4д			5,5	165	100	54	28	18	65				5,6									
5/c	Цифрова схемотехніка	4				6	180	90	36	18	36	90				5									
6/c	Спецрозділи радіоелектроніки	5			5	6,5	195	90	36	36	18	105					5								
7/c	Прикладна механіка та мехатроніка		5			3,5	105	72	36	18	18	33					4								
8/c	Програмування мікроконтролерів та мікрокомп'ютерів		5д			5	150	100	28		72	50					5,6								
9/c	Апаратне забезпечення телекомунікаційних систем	6			6	6,5	195	90	36	18	36	105						5							
10/c	Фізико-теоретичні основи конструювання радіоелектронної апаратури	6				5,5	165	90	54	18	18	75						5							
12/c	Конструювання радіоелектронної апаратури	6		7		8	240	108	54	18	36	132						6							
11/c	Технологія виробництва радіоелектронної апаратури	7				7	210	108	72	18	18	102							6						
13/c	Технологія віртуальних приладів		7д			4,5	135	54	18		36	81							3						
14/c	Джерела живлення та засоби силової електроніки	7				4,5	135	64	28	18	18	71							3,6						
15/c	Мережеві та телекомунікаційні технології	8				5	150	82	28	18	36	68													9,1
16/c	Мікро- та нанооптика		8д			3,5	105	64	28	18	18	41													7,1
	Разом за цикл	**11**	**2+4д**	**1**	**3**	**86,5**	**2595**	**1400**	**652**	**298**	**450**	**1195**	**2**	**3**	**11**	**10,6**	**14,6**	**16**	**12,6**	**16,2**					
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																									
1/св	Н/Д з тривимірного моделювання радіоелектронної апаратури		3д			2,5	75	42	18		24	33			2,3										
2/св	Н/Д з компонентів інтелектуальних систем		6д			4,5	135	72	36	18	18	63						4							
3/св	Н/Д з проектування друкованих плат	7				7	210	92	28		64	118							5,2						
4/св	Н/Д з інтелектуальних систем	8				3,5	105	46	28	18		59													5,1
5/св	Н/Д з технології проектування радіоелектронної апаратури		8д			3	90	36	18	18		54													4
	Разом за цикл	**2**	**3д**	**0**	**0**	**20,5**	**615**	**288**	**128**	**54**	**106**	**327**	**0**	**0**	**2,3**	**0**	**0**	**4**	**5,2**	**9,1**					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**13**	**2+7д**	**1**	**3**	**107**	**3210**	**1688**	**780**	**352**	**556**	**1522**	**2**	**3**	**13,3**	**10,6**	**14,6**	**20**	**17,8**	**25,3**					
Загальна кількість		**23**	**10+17д**	**1**	**3**	**240**	**7200**	**3768**	**1688**	**1254**	**826**	**3432**													
Кількість годин на тиждень													**30**	**30**	**29,3**	**28,6**	**28,2**	**27**	**23,8**	**25,3**					
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**					
Кількість заліків													**1+2д**	**3+2д**	**1+2д**	**3д**	**1+2д**	**3+1д**	**1+2д**	**3д**					
Кількість курсових проектів																			**1**						
Кількість курсових робіт															**1**		**1**	**1**							

1.	**Фізичне виховання**		1-4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття
2.	**Військова підготовка**					22,5	675		**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**								

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 4/2016 від 25.04.2016 р.

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

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