



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Набір 2017

Підготовки бакалавр з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації Факультет (інститут) Радіотехнічний
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

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

за спеціалізацією Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
(шифр і назва спеціалізації)

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

Випускова кафедра Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури

М.З.Згуровський
" " 2017 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							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	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	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К	П	П	П	П	П	П					9								С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Позначення: Т Теор. навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання держ. екзамену ДП Захист дипломн. проекту (роботи) К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	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	8	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. План навчального процесу

Шифр за ОКР	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс	III курс	IV курс	Семестри							
				проекти	роботи			Всього	у тому числі							1	2	3	4	5	6	7	8
		Лекції	Практичні	Лабораторні	18				18	18													
		Кількість тижнів у семестрі	18	18	18		18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	9		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																							
1/I	Вища математика	1,2	1,3			20	600	360	180	180	240	8	8	4									
2/I	Загальна фізика	1,2				12	360	198	108	72	18	162	4	7									
3/I	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			5	150	90	36	36	18	60	5										
4/I	Інформатика	2	1			10	300	162	54		108	138	4	5									
5/I	Основи метрології		1			3	90	54	36		18	36	3										
	Разом за цикл	5	5	0	0	50	1500	864	414	288	162	636	24	20	4	0	0	0	0				
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																							
1/II	Вступ до спеціальності		1			2	60	38	2		36	22	2										
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 телекомунікацій 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					5,5						
8/II	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4				
	Разом за цикл	5	3	0	0	42,5	1275	732	344	218	170	543	2	0	8	13	9,5	4	4				
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																							
1/III	Екологічні Н/Д		2			2	60	36	18	18		24			2								
2/III	Переддипломна практика		8			7,5	225					225											
3/III	Дипломне проектування					6	180					180											

Разом за цикл		0	2	0	0	15,5	465	36	18	18	0	429	0	2	0	0	0	0	0
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1)		2			2	60	36	18	18		24		2					
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2)		1			2	60	36	18	18		24	2						
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3)		4			2	60	36	18	18		24				2			
4/IV	Психологічні Н/Д (блок 4)		2			2	60	36	18	18		24		2					
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2	
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		5			2	60	36	18	18		24					2		
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24							2
8/IV	Іноземна мова		2, 4			6	180	144		144		36	2	2	2	2			
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30						2	1
Разом за цикл		0	11	0	0	24	720	486	126	360	0	234	4	6	2	4	4	3	4
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		10	21	0	0	132	3960	2118	902	884	332	1842	30	28	14	17	13,5	7	8
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Конструкційні та радіоматеріали	3				6	180	90	54	18	18	90				5			
2/с	Електроніка, мікро- та наноелектроніка	3			3	6	180	108	54	36	18	72				6			
3/с	Інформаційні технології		4			2	60	46	18		28	14					2,6		
4/с	Електронна компонентна база		4			5	150	100	54	28	18	50					5,6		
5/с	Цифрова схемотехніка	4				5,5	165	82	36	18	28	83					4,6		
6/с	Спецрозділи радіоелектроніки	5			5	6,5	195	90	36	36	18	105						5	
7/с	Прикладна механіка та мехатроніка		5			3,5	105	72	36	18	18	33						4	
8/с	Програмування мікроконтролерів та мікрокомп'ютерів		5			6	180	100	28		72	80						5,6	
9/с	Апаратне забезпечення телекомунікаційних систем	6			6	7	210	90	36	18	36	120							5
10/с	Фізико-теоретичні основи конструювання радіоелектронної апаратури	6				6	180	90	54	18	18	90							5
11/с	Технологія виробництва радіоелектронної апаратури	7				6,5	195	108	72	18	18	87							6
12/с	Конструювання радіоелектронної апаратури	6		7		8,5	255	108	54	18	36	147							6
13/с	Технології віртуальних приладів		7			4	120	54	18		36	66							3
14/с	Джерела живлення та засоби силової електроніки	7				4	120	64	28	18	18	56							3,6
15/с	Мережеві та телекомунікаційні технології	8				5	150	82	28	18	36	68							9
16/с	Мікро- та нанооптика		8			3,5	105	64	28	18	18	41							7
Разом за цикл		10	6	1	3	85	2550	1348	634	280	434	1202	0	0	11	12,8	14,6	16	12,6
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
1/св	Н/Д з тривимірного моделювання радіоелектронної апаратури		3			5,5	165	90	36		54	75				5			
2/св	Н/Д з компонентів інтелектуальних систем		6			4,5	135	72	36	18	18	63						4	
3/св	Н/Д з проектування друкованих плат	7				6,5	195	92	28		64	103							5
4/св	Н/Д з інтелектуальних систем	8				3,5	105	46	28	18		59							5
5/св	Н/Д з технології проектування радіоелектронної апаратури		8			3	90	36	18	18		54							4
Разом за цикл		2	3			23	690	336	146	54	136	354	0	0	5	0	0	4	5
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		12	9	1	3	108	3240	1684	780	334	570	1556	0	0	16	12,8	14,6	20	17,6
Загальна кількість		22	30	1	3	240,0	7200,0	3802	1682	1218	902	3398							
Кількість годин на тиждень													30,0	28,0	30,0	29,8	28,1	27,0	25,6
Кількість екзаменів													2	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													6	4	2	4	3	4	3
Кількість курсових проектів																			1
Кількість курсових робіт															1		1	1	
1.	Фізичне виховання		2,4			12	360	288	8	280		144	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 № 3/2017 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.)