

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**(перехідний, прийому студентів 2015р.)**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовки бакалавр з галузі знань 0509 Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок Факультет (інститут) Радіотехнічний  
(назва спеціальності-назва галузі знань) (шифр і назва галузі знань)  
 за напрямом (спеціальністю) 6.050902 Радіоелектронні апарати та зв'язок Кваліфікація Інженер із телекомунікацій та радіотехніки  
(шифр і назва напрямку)  
 програма професійного спрямування Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
(назва спеціальності)  
 Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти  
(дана, вечір, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначється освіта) (ОКРП)  
 Виpusкова кафедра Радіоконструювання та виробництва радіоапаратури

М.З.Згуровський  
 2016 р.

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листопад					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																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

Позначення: Т Теор. навч., Е Екзам. сесія, П Практики, Д Дипломне проєкт, ДП Атест. випуск, К Канкули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичні заняття	Лекції	Семинари	Лабораторні роботи	Самостійна робота	Всього
I	36	5			11	52
II	36	4			12	52
III	36	4			12	52
IV	27	3	5	2	4	41

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамени, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Дипломне проєктування	Завдання дипломного проєкту (робота)	8

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Роботи	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс						
								Лекції	Практичні	Лабораторні											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																					
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							
1.1.5	Комп'ютерна інженерна графіка	1	2			8	240	144	54	72	18	96	5	3							
1.1.4	Алгоритмізація та програмування	1	2			8	240	126	36	36	54	114	4	3							
1.1.6	Хімія		2д			3	90	54	26		28	36			3						
	<b>Разом за цикл</b>	<b>5</b>	<b>3+2д</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>882</b>	<b>404</b>	<b>342</b>	<b>136</b>	<b>708</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																					
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		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
	<b>Разом за цикл</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40,5</b>	<b>1215</b>	<b>694</b>	<b>342</b>	<b>218</b>	<b>134</b>	<b>521</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>9,6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																					
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 проєктування					6	180					180									0
	<b>Разом за цикл</b>	<b>0</b>	<b>2д</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15,5</b>	<b>465</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>429</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																					
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/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		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
	<b>Разом за цикл</b>	<b>0</b>	<b>3+6д</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>	<b>10</b>	<b>8+10д</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>133</b>	<b>3990</b>	<b>2080</b>	<b>908</b>	<b>902</b>	<b>270</b>	<b>1910</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>13,6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																					
1.2.1	Забезпечення якості радіоелектронної апаратури		1			1,5	45	36	18	18		9	2								
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	2				2	60	54	18	36	6	36			3						
4/с	Електронна компонентна база		4д			5,5	165	100	54	28	18	65							5,6		
5/с	Цифрова схемотехніка	4				6	180	90	36	18	36	90							5		
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		5д			5	150	100	28		72	50							5,6		
9/с	Апаратне забезпечення телекомунікаційних систем	6			6	6,5	195	90	36	18	36	105							5		
10/с	Фізико-теоретичні основи конструювання радіоелектронної апаратури	6				5,5	165	90	54	18	18	75							5		
12/с	Конструювання радіоелектронної апаратури	6		7		8	240	108	54	18	36	132							6		
11/с	Технологія виробництва радіоелектронної апаратури	7				7	210	108	72	18	18	102									6
13/с	Технологія віртуальних приладів		7д			4,5	135	54	18	36	81										3
14/с	Джерела живлення та засоби силових електроніки	7				4,5	135	64	28	18	18	71									3,6
15/с	Мережеві та телекомунікаційні технології	8				5	150	82	28	18	36	68									9,1
16/с	Мікро- та нанооптика		8д			3,5	105	64	28	18	18	41									7,1
	<b>Разом за цикл</b>	<b>11</b>	<b>2+4д</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>86,5</b>	<b>2595</b>	<b>1400</b>	<b>652</b>	<b>298</b>	<b>450</b>	<b>1195</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>10,6</b>	<b>14,6</b>	<b>16</b>	<b>12,6</b>	<b>16,2</b>	<b>0</b>
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																					
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																				