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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
за спеціальністю 172 "Електронні комунікації та радіотехніка"
освітньо-професійною програмою
"**Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (І.П.)*
Випускова кафедра
Кафедра прикладної радіоелектроніки

Факультет/ННІ	Радіотехнічний факультет
Кваліфікація	Бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки
Строк навчання	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	РЕ-п41

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
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К											С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (18)	2 курс, 4 семестр (18)	3 курс, 5 семестр (18)	3 курс, 6 семестр (10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки																				
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 02	Історія науки і техніки *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 03	Основи здорового способу життя *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		2	1				3	90	72		72		18	2	2				
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *							3	90	0				0	0	0				
ЗО 05	Економіка і організація виробництва *							4.0	120	0				0	X					
ЗО 06	Аналітична геометрія та лінійна алгебра *							4.0	120	0				0	X					
ЗО 07.1	Вища математика. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1		1		4.0	120	72	36	36		48	4					
ЗО 07.2	Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних, диференціальні рівняння	2		2		2		7.0	210	108	54	54		102		6				
ЗО 07.3	Вища математика. Частина 3. Ряди та функції комплексної змінної **	3						5.0	150	0				150			X			
ЗО 08.1	Загальна фізика. Частина 2	1		1		1		8.0	240	126	72	36	18	114	7					
ЗО 08.2	Загальна фізика. Частина 1 *							4.0	120	0				0	X					
ЗО 09	Інженерна та комп'ютерна графіка *							5.0	150	0				0	X					
ЗО 10.1	Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	1		1		1		6.0	180	90	18		72	90	5					
ЗО 10.2	Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки *							4.0	120	0				0		X				
ЗО 11	Основи метрології *							3.0	90	0				0		X				
ЗО 12	Вступ до спеціальності		1					2.0	60	36			36	24	2					
ЗО 13.1	Основи теорії кіл. Частина 2	1		1	1			5.0	150	90	36	36	18	60	5					
ЗО 13.2	Основи теорії кіл. Частина 1 **		1	1		1		3.0	90	72	36	36		18	4					
ЗО 14	Електродинаміка та поширення радіохвиль	2		2	2			7.0	210	126	54	36	36	84		7				
ЗО 15	Основи мереж електронних комунікацій		3	3		3		3.0	90	54		18	36	36			3			
ЗО 16	Сигнали та процеси в радіотехніці	3		3	3			5.0	150	90	36	36	18	60			5			
ЗО 17	Цифрове оброблення сигналів	4		4	4			5.0	150	90	36	36	18	60				5		
ЗО 18	Схемотехніка	3		2,3	2,3			7	210	144	72	36	36	66		3	5			
ЗО 19.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		4	3				3	90	72		72		18			2	2		
ЗО 19.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	6		5				3	90	56		56		34					2	2
ЗО 20	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0				X		
ЗО 21	Стратегія охорони навколишнього середовища *							2.0	60	0				0			X			
ЗО 22	Підприємницьке право *							2.0	60	0				0						X
ЗО 23	Охорона праці та цивільний захист *							4.0	120	0				0	X					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	11	5	15	6	6	0	120	3600	1298	450	560	288	982	29	18	15	7	2	2
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01	Програмовані засоби в інтелектуальній радіоелектронній техніці	3		3	3			5.0	150	90	18	72		60			5			
ПО 02	Дизайн елементів інтелектуальних радіоелектронних систем	4		4	4			6.0	180	108	54	36	18	72				6		
ПО 03	Мікрохвильові прилади та антени	3		3	3			5.0	150	90	36	36	18	60			5			
ПО 04	Методи зв'язку в інтелектуальних радіоелектронних системах	5		5	5			5.0	150	90	54	18	18	60					5	
ПО 05	Проєктування друкованих плат	5		5	5			5.0	150	90	18	72		60					5	
ПО 06	Засоби зв'язку в інтелектуальних радіоелектронних системах **	1						5.0	150	0				150	X					
ПО 07	Конструювання та технології виробництва інтелектуальної радіоелектронної техніки	5		5	5			7.0	210	126	72	36	18	84					7	
ПО 08	Захист інформації в інтелектуальних радіоелектронних системах		6	6	6			4.0	120	50	20	30		70						5
ПО 09	Комп'ютерне моделювання в інтелектуальних системах		6	6	6			4.0	120	50	20	30		70						5
ПО 10	Переддипломна практика †		6					6.0	180	0				180						X
ПО 11	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180						X
ПО 12	Дизайн елементів інтелектуальних радіоелектронних систем. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X		
ПО 13	Засоби зв'язку в інтелектуальних радіоелектронних системах. Курсова робота **		1					1.0	30	0				30	X					
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	7	5	8	8	0	0	60	1800	694	292	330	72	1106	0	0	10	6	17	10
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	10	23	14	6	0	180	5400	1992	742	890	360	2088	29	18	25	13	19	12
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																				
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0				X		
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	1	1	0	0	0	4	120	36	18	18	0	24	2	0	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																				
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2	2			4.0	120	54	18		36	66		3				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		2	2	2			4.0	120	54	18		36	66		3				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2	2	2			4.0	120	54	18		36	66		3				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		3	3	3			4.0	120	54	18		36	66			3			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		3	3	3			4.0	120	54	18		36	66			3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	54	18		36	66				3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	54	18		36	66				3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	54	18		36	66				3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	54	18		36	66				3		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	54	18		36	66					3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	54	18		36	66					3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	54	18		36	66					3	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	50	20		30	70						5
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	50	20		30	70						5
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	14	0	0	56	1680	748	256	0	492	932	0	9	6	12	9	10
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	15	15	14	0	0	60	1800	784	274	18	492	956	2	9	6	12	9	10
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	25	38	28	6	0	240	7200	2776	1016	908	852	3044	31	27	31	25	28	22

	1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість екзаменів	5	2	5	2	3	1
Кількість заліків	4	4	3	6	3	5
Курсових робіт	0	0	0	1	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0
МКР	7	6	8	6	7	4
РГР, РР, ГР	1	5	6	6	6	4
ДКР	4	1	1	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0

* Перезараховуються.
** Екстернат.
Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-172 _____ Леонід УРИВСЬКИЙ
(підпис)

Декан/директор РТФ _____ Леонід УРИВСЬКИЙ
(підпис)

Завідувач кафедри ПРЕ _____ Андрій МОВЧАНЮК
(підпис)