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

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 176 "Мікро- та наносистемна техніка"
освітньо-професійною програмою
"**Електронні мікро- і наносистеми та технології**"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра електронної інженерії

Факультет/ННІ	Факультет електроніки
Кваліфікація	бакалавр з мікро- та наносистемної техніки
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ДМ-41; ДМ-42

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	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			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	36	4	0	0	0	12	52
4	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

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		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 07	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 08	Екологічна безпека інженерної діяльності		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 09	Підприємницьке право		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 10.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 10.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	56		56		34							2	2
ЗО 11	Аналітична геометрія	1		1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ЗО 12.1	Математичний аналіз. Частина 1	1		1				6.0	180	90	36	54		90	5							
ЗО 12.2	Математичний аналіз. Частина 2	2		2	2			6.0	180	108	54	54		72		6						
ЗО 12.3	Математичний аналіз. Частина 3	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ЗО 13.1	Фізика. Частина 1	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5							
ЗО 13.2	Фізика. Частина 2	2		2		2		6.0	180	90	54	18	18	90		5						
ЗО 14.1	Інформатика. Частина 1. Персональні комп'ютери та основи програмування		1	1		1		5.0	150	90	36		54	60	5							
ЗО 14.2	Інформатика. Частина 2. Програмування та алгоритмічні мови		2	2	2			5.0	150	90	36		54	60		5						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	7	13	20	5	2	0	75	2250	1370	522	714	134	880	25	22	8	4	2	4	10	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Вступ до техніки вимірювань		1	1		1		5.0	150	90	36	36	18	60	5							
ПО 02	Матеріали і компоненти мікро- та наносистемної техніки		2	2			2	4.0	120	54	36		18	66		3						
ПО 03	Інженерна графіка	2		2	2			4.0	120	54	18	18	18	66		3						
ПО 04	Квантова механіка	3		3		3		5.0	150	72	54	18		78			4					
ПО 05	Чисельні методи та програмування		3	3	3			5.0	150	72	36		36	78			4					
ПО 06	Методи моделювання випадкових процесів		3	3		3		4.0	120	72	36	36		48			4					
ПО 07.1	Теорія електронних кіл. Частина 1	3		3	3			6.0	180	90	54	18	18	90			5					
ПО 07.2	Теорія електронних кіл. Частина 2	4		4				6.0	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 08	Теорія електронних кіл. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 09	Методи математичної фізики та біофізики		4	4	4			5.0	150	90	54	18	18	60				5				
ПО 10	Фізика твердого тіла	4		4		4		6.0	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 11	Твердотільна електроніка	4		4	4			6.0	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 12	Теорія поля	5		5				5.0	150	72	54	18		78					4			
ПО 13	Теорія поля. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 14	Фізика електронних процесів		5	5	5			6.0	180	108	54	18	36	72					6			
ПО 15	Теорія сигналів	5		5	5			5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 16	Основи технології мікро- та наносистемної техніки	6		6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПО 17.1	Схемотехніка. Частина 1. Аналогова схемотехніка	6		6	6			6.0	180	90	36	36	18	90						5		
ПО 17.2	Схемотехніка. Частина 2. Цифрова схемотехніка	7		7				7.0	210	108	54	18	36	102							6	
ПО 18	Схемотехніка. Курсовий проект		7					2.0	60	0				60							X	
ПО 19	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 20	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	11	10	17	8	4	1	105	3150	1368	756	306	306	1782	5	6	17	20	14	8	6	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	23	37	13	6	1	180	5400	2738	1278	1020	440	2662	30	28	25	24	16	12	16	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5		5		4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5		5		4.0	120	54	36	18		66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	54	36	18		66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	60	40	20		60								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8		8		4.0	120	60	40	20		60								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	3	11	0	56	1680	780	520	260	0	900	0	0	0	0	9	12	9	24
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	3	11	0	60	1800	852	556	296	0	948	0	0	2	2	9	12	9	24
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	39	53	16	17	1	240	7200	3590	1834	1316	440	3610	30	28	27	26	25	24	25	26
									Кількість екзаменів						3	3	3	3	2	2	1	1
									Кількість заліків						3	5	4	5	5	6	6	5
									Курсових робіт						0	0	0	1	1	0	0	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	0	1	0
									МКР						8	6	8	6	7	7	7	4
									РГР, РР, ГР						2	3	3	2	2	1	3	0
									ДКР						2	1	2	1	3	4	0	4
									Рефератів						0	1	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-176 _____ Володимир ТИМОФЄЄВ
(підпис)

Декан/директор ФЕЛ _____ Валерій ЖУЙКОВ
(підпис)

Завідувач кафедри ЕІ _____ Володимир ТИМОФЄЄВ
(підпис)