ЗАТВЕРДЖЕНО
Вчена рада
НТУ ім. Ігоря Сікорського
"28" червня 2022 р.
протокол № 4

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

Підготовки: бакалавра (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю: 153 Мікро- та наносистемна техніка (код і назва спеціальності)
освітньо-професійною програмою: Електронні мікро- і наносистеми та технології (назва)
Форма навчання: очна (очна і денна, вечірня, заочна (дистанційна))
Випускова кафедра: Електронної інженерії

Факультет: Електроніки
Кваліфікація: бакалавр з мікро- та наносистемної техніки
Строк навчання: 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
на основі: повної загальної середньої освіти
Академічні групи: ДМ-21; ДМ-22

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
1	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
	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

К Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; П Практика; Д Виконання кваліфікаційної роботи; А Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

К	Теоретичне навчання	Екзаменаційні сесії	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
1	40	4				12	52
2	40	4				12	52
3	40	5				12	52
4	27	3	5	4	1	7	45

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кількість кредитів ЄСТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (комп. прак.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс 1	1 курс 2	2 курс 3	2 курс 4	3 курс 5	3 курс 6	4 курс 7	4 курс 8
															Семестри							
															Кількість тижнів у семестрі							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2	60	36	18	18		24	2							
ЗО 2	Історія науки і техніки		2	2				2	60	36	18	18		24		2						
ЗО 3	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 4.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 4.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7	7				4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО 7	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2	60	36	18	18		24				2				
ЗО 8	Екологічна безпека інженерної діяльності		3	3				2	60	36	18	18		24			2					
ЗО 9	Підприємницьке право		6	6				2	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	54		54		36							2	2
ЗО 11	Аналітична геометрія	1		1	1			4,5	135	72	36	36		63	4							
ЗО 12.1	Математичний аналіз. Частина 1	1		1				5,5	165	90	36	54		75	5							
ЗО 12.2	Математичний аналіз. Частина 2	2		2	2			6	180	108	54	54		72		6						
ЗО 12.3	Математичний аналіз. Частина 3	3		3	3			5	150	72	36	36		78			4					
ЗО 13.1	Фізика. Частина 1	1		1	1			5,5	165	90	54	36		75	5							
ЗО 13.2	Фізика. Частина 2	2		2		2		5,5	165	90	54	18	18	75		5						
ЗО 14.1	Інформатика. Частина 1. Персональні комп'ютери та основи програмування		1	1		1		5	150	90	36		54	60	5							
ЗО 14.2	Інформатика. Частина 2. Програмування та алгоритмічні мови		2	2	2			5	150	90	36		54	60		5						
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	**7**	**13**	**21**	**5**	**2**		**75,0**	**2250**	**1368**	**522**	**712**	**134**	**882**	**25**	**22**	**8**	**4**	**2**	**4**	**10**	**2**
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 1	Вступ до техніки вимірювань		1	1		1		5	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 2	Матеріали і компоненти мікро- та наносистемної техніки		2	2			2	4	120	54	36		18	66		3						
ПО 3	Інженерна графіка	2		2	2			4	120	54	18	18	18	66		3						
ПО 4	Квантова механіка	3		3		3		5	150	72	54	18		78			4					
ПО 5	Чисельні методи та програмування		3	3	3			5	150	72	36		36	78			4					
ПО 6	Методи моделювання випадкових процесів	3		3		3		4	120	54	36	18		66			3					
ПО 7.1	Теорія електронних кіл. Частина 1		3	3	3			5,5	165	90	54	18	18	75			5					
ПО 7.2	Теорія електронних кіл. Частина 2	4		4				6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 8	Теорія електронних кіл. Курсова робота		4					1	30					30				x				
ПО 9	Методи математичної фізики та біофізики		4	4	4			5,5	165	90	54	18	18	75				5				
ПО 10	Фізика твердого тіла	4		4		4		6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 11	Твердотільна електроніка	4		4	4			6	180	90	54	18	18	90				5				
ПО 12	Теорія поля	5		5				5	150	72	54	18		78					4			
ПО 13	Теорія поля. Курсова робота		5					1	30					30					X			
ПО 14	Фізика електронних процесів	5		5	5			6	180	90	54	18	18	90					5			
ПО 15	Теорія сигналів		5	5	5			4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО 16	Основи технології мікро- та наносистемної техніки	5		5		5		4	120	54	36		18	66					3			
ПО 17.1	Схемотехніка. Частина 1. Аналогова схемотехніка	6		6				6,5	195	108	36	36	36	87						6		
ПО 17.2	Схемотехніка. Частина 2. Цифрова схемотехніка	7		7				7,5	225	108	54	18	36	117							6	
ПО 18	Схемотехніка. Курсовий проект		7					1,5	45					45							x	
ПО 19	Переддипломна практика		8					6	180					180								x
ПО 20	Дипломне проектування							6	180					180								x
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	**11**	**10**	**17**	**7**	**5**	**1**	**105,0**	**3150**	**1332**	**756**	**270**	**306**	**1818**	**4**	**6**	**16**	**20**	**16**	**6**	**6**	
	ВСЬОГО нормативних	**18**	**23**	**38**	**12**	**7**	**1**	**180,0**	**5400**	**2700**	**1278**	**982**	**440**	**2700**	**29**	**28**	**24**	**24**	**18**	**10**	**16**	**2**
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ- Каталогу		3	3				2	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		**2**	**2**				**4**	**120**	**72**	**36**	**36**		**48**			**2**	**2**				
	Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського / факультетського / кафедрального Ф-каталогів)																					
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу*		5	5	5			4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*		5	5		5		4	120	54	36	18		66					3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*		6	6		6		4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*		6	6	6			4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*		6	6	6			4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу*		6	6		6		4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу*		6	6	6			4	120	54	36	18		66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу*		7	7		7		4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*		7	7	7			4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу*		7	7		7		4	120	54	36	18		66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*		8	8			8	4	120	54	36	18		66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу*		8	8	8			4	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу*		8	8		8		4	120	54	36	18		66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу*		8	8	8			4	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**14**	**14**	**7**	**5**	**2**	**56**	**1680**	**756**	**504**	**252**		**924**					**6**	**15**	**9**	**24**
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**16**	**16**	**7**	**5**	**2**	**60**	**1800**	**828**	**540**	**288**		**972**			**2**	**2**	**6**	**15**	**9**	**24**
	Загальна кількість	**18**	**39**	**54**	**19**	**12**	**3**	**240,0**	**7200**	**3528**	**1818**	**1270**	**440**	**3672**	**29**	**28**	**26**	**26**	**24**	**25**	**25**	**26**
	Кількість екзаменів														3	3	3	3	3	1	1	1
	Кількість заліків														3	5	4	5	4	7	6	5
	Курсових робіт																	1	1			
	Курсових проектів																				1	
	РГР, РР, ГР														2	3	3	2	3	3	1	2
	ДКР														2	1	2	1	2	1	2	1
	Рефератів															1				1		1

Військова підготовка: У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

*Кількість аудиторних годин між лабораторними та практичними вибіркових освітніх компонентів з факультетського / кафедрального каталогів здійснюється в залежності від обраної дисципліни

Голова НМКУ-153 _____ Володимир ТИМОФЄЄВ
(підпис)

Завідувач кафедри ЕІ _____ Володимир ТИМОФЄЄВ
(підпис)

Декан ФЕЛ _____ Валерій ЖУЙКОВ
(підпис)