



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2023 р.

Спеціальність 153 Мікро- та наносистемна техніка
Освітня програма Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра Кафедра електронної інженерії

Факультет/ННІ Факультет електроніки
Форма здобуття вищої освіти Очна
Строк навчання 3 роки 10 місяців
Кваліфікація бакалавр з мікро- та наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Бюджет	Контракт		Кред ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Інд. зан.	СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	7 семестр		8 семестр									
									за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя											18 тижнів		9 тижнів									
																									у т.ч.	у т.ч.										
Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб																													
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																				
Цикл загальної підготовки																																				
1	Економіка і організація виробництва	ЕК	17	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	7	7									4	2	2								
2	Охорона праці та цивільний захист	ОПЦБ	17	1	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48	7	7									4	2	1.56	0.44							
3	Іноземна мова професійного спрямування-2	АМТС1	17	1	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8	7								2		2		2	2						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	198	72	0	118	0	8	0	0	132	1	2	3	0	0	0	0	0	0	10	4	5.56	0.44	2	0	2	0	0			
Цикл професійної підготовки																																				
4	Схемотехніка-2. Цифрова схемотехніка	ЕІ	17	1	7.5	225	108	54	-	18	-	36	-	0	117	7	7								6	3	1	2								
5	Курсовий проект зі схемотехніки	ЕІ	17	1	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	7		7																		
6	Переддипломна практика	ЕІ	17	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180	8																				
7	Дипломне проектування	ЕІ	17	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					21	630	108	54	0	18	0	36	0	0	522	1	2	1	0	1	0	0	0	0	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	306	126	0	136	0	44	0	0	654	2	4	4	0	1	0	0	0	16	7	6.56	2.44	2	0	2	0	0	0	0		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																				
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																				
8	Функціональні пристрої для обробки інформації [‡]	МЕ	13	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	7	7			7					3	2		1								
9	Функціональна електроніка [‡]	МЕ	1	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	7	7			7					3	2		1								
10	Інформаційні технології проектування у мікро- і наносистемах [‡]	ЕІ	16	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	7	7			7					3	2		1								
11	Мікроконтролери	МЕ	3	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	7	7			7					3	2	1									
12	Основи конструювання біомедичної апаратури-1 [‡]	ЕПС	10	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	7	7			7					3	2		1								
13	Основи конструювання в електроніці-1 [‡]	ЕПС	8	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	7	7			7					3	2		1								
14	Телеметричні системи	ЕІ	12	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
15	Мікрохвильова техніка [‡]	ЕІ	15	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
16	Електроніка надвисоких частот	МЕ	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
17	Наноструктури в оптоелектроніці [‡]	МЕ	9	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
18	Основи конструювання біомедичної апаратури-2 [‡]	ЕІ	11	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
19	Оптоелектроніка [‡]	МЕ	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
20	Основи конструювання в електроніці-2 [‡]	ЕІ	8	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
21	Основи будови телемедичних систем	ЕІ	2	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	8	8			8								6	4	2						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	378	252	0	126	0	0	0	0	462	0	7	7	0	0	3	3	1	9	6	3	0	24	16	8	0	0	0	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	378	252	0	126	0	0	0	0	462	0	7	7	0	0	3	3	1	9	6	3	0	24	16	8	0	0	0	0		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	684	378	0	262	0	44	0	0	1116	2	11	11	0	1	3	3	1	25	13	9.56	2.44	26	16	10	0	0	0	0		

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																		
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	4 курс			7 семестр			8 семестр												
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя										Інд. зан.	ДМ-01 (Б: 9, К: 0); ДМ-02 (Б: 8, К: 1);	18 тижнів			9 тижнів													
			у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.											
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										
† Виконано перерозподіл аудиторних годин Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки										Кількість		Кількість екзаменів		2		1				1																					
												Кількість заліків		11		6				5																					
												МКР		11		7		4																							
												Курсових робіт		0																											
												Курсових проектів		1		1																									
												РГР, РР, ГР		3		1		2																							
												ДКР		3		2		1																							
Рефератів		1				1																																			

ПРАКТИКА			
Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	з 2023-04-15 до 2023-05-19	5	8

АТЕСТАЦІЯ	
Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2024-06-17 до 2024-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	ЕІ	17	1	357	21
Рецензування	2	МЕ	17	1	34	2
ЕК	2	ЕІ	17	1	34	2
Всього годин	25		425	25		

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ ПРОТОКОЛ № 04/2023-1 від 2023-04-10

Завідувач кафедри ЕІ

_____ (підпис)

Володимир ТИМОФЕЄВ

Декан факультету (директор інституту)

_____ Валерій ЖУЙКОВ (підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;