



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи
ІТН ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2022 р.

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2022 / 2023 навчальний рік
прийому студентів 2022 року

Спеціальність - 153 Мікро- та наносистемна техніка
Освітня програма - Електронні мікро- і наносистеми та технології
Освітній ступінь - магістр
Випускова кафедра - Електронної інженерії

Факультет

ЕЛЕКТРОНИКИ

Форма навчання

очна

Термін навчання

1 рік 4 місяці

Кваліфікація

магістр з мікро- та
наносистемної техніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра	Кількість здобувачів		Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами													
			Бюджет	Контракт	Кредитів ECTS	Години	Всього	Лекції		Практичні (комп. практ.)		Лабораторні		Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр		2 семестр									
																								18 тижнів		18 тижнів									
																								у тому числі		у тому числі									
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																			
Цикл загальної підготовки																																			
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права	16	0	1	30	18	12	6					12											1	0,67	0,33								
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	16	0	2	60	36	24	12					24	2	2								2	1,33	0,67									
3	Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)	Штучного інтелекту	16	0	2	60	36	18	18					24	2	2								2	1	1									
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	Англійської мови технічного спрямування №1	16	0	3	90	72		72					18	2	1					1	2		2		2									
5	Менеджмент стартап проектів	Менеджменту підприємств	16	0	3	90	54	18	36					36	1	1						3	1	2											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:			11		330	216	72	144						114	4	4						1	5	1	4	7	3	4							
Цикл професійної підготовки																																			
6	Проектування та конструювання в електроніці	Електронної інженерії	16	0	8,5	255	126	72					54	129	1	1							7	4	3										
7	Проектування та конструювання в електроніці. Курсовий проект	Електронної інженерії	16	0	1,5	45								45	1		1					x													
8	Мікрохвильова техніка	Електронної інженерії	16	0	5	150	72	36	18	18				78	1	1		1					4	2	1	1									
9	Аналіз та розпізнавання біомедичних сигналів методами штучного інтелекту	Електронної інженерії	16	0	6	180	90	36				54		90	1	1		1					5	2	3										
10	Основи побудови біомедичних електронних систем	Електронної інженерії	16	0	5	150	90	36				54		60	1	1					1	5	2	3											
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Мікроелектроніки	16	0	2	60	27	9	18					33	1								1,5	0,5	1										
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Електронної інженерії	16	0	2	60	18		18					42	2											1	1								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:			30,0		900	423	189	54	180					477	3	4	4	1	2	1	22,5	10,5	2	10	1		1								
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:			41,0		1230	639	261	198	180					591	3	8	8	1	2	2	27,5	11,5	6	10	8	3	5								
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського / кафедрального Ф-каталогів)																																			
13	Методи інтроскопії	Електронної інженерії	8		5	150	72	36	36					78	2	2				2						4	2	2							
14	Телемедичні системи	Електронної інженерії	8		5	150	72	36	18	18				78	2	2				2						4	2	1	1						
15	Біомедичні електронні системи	Електронної інженерії	16		4	120	72	36			36			48	2	2				2						4	2	2							
16	Синтез та діагностика наноструктур	Мікроелектроніки	0		4	120	72	36			36			48	2	2				2						4	2	2							
17	Взаємодія біоб'єктів з фізичними полями	Електронної інженерії	8		5	150	72	36	36					78	2	2				2						4	2	2							
18	Засоби та системи телекомунікацій	Електронної інженерії	8		5	150	72	36			36			78	2	2				2						4	2	2							
19	Програмне забезпечення в біомедичних системах	Електронної інженерії	8		4	120	72	36			36			48	2	2				2						4	2	2							
20	Програмне забезпечення мікроелектронних систем	Електронної інженерії	8		4	120	72	36			36			48	2	2				2						4	2	2							
21	Біоелектронні мікро- та наносистеми	Електронної інженерії	8		5	150	72	36			36			78	2	2				2						4	2	2							
22	Моделювання мікро- та наноелектронних компонентів	Електронної інженерії	8		5	150	72	36	18	18				78	2	2				2						4	2	2							
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки:			23,0		690	360	180	72	108					330	3	2	5			2	2	1				20	10	3	7						
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			23,0		690	360	180	72	108					330	3	2	5			2	2	1				20	10	3	7						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			64,0		1920	999	441	270	288					921	6	10	13	1	4	2	3	27,5	11,5	6	10	28,0	13	8	7						
КІЛЬКІСТЬ																	Екзамени		Заліки		Модульн. (темат.), контр. роботи		Курсових робіт		Курсових проектів		РГР, РР, ГР		ДКР		Рефератів				
																	6		10		13		1		4		1		4		3				

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ, ПРОТОКОЛ № 06/22 від 28.06.2022 р.

Завідувач кафедри ЕІ

Володимир ТИМОФЕЄВ

Декан факультету

Валерій ЖУЙКОВ