

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс		2 курс		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS
							у тому числі				Семестри		Семестри								
		лекції	лабораторні	практичні			1	2	3												
		Кількість тижнів в семестрі						20		20		16									
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1	Обов'язкові освітні компоненти				33,0	990,0	384,0	160,0	80,0	144,0	606,0	11,0	15,0	13,0	18,0						
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	32,0		64,0	174,0	2,0	3,0	4,0	6,0						
ЗП 1	Інтелектуальна власність		2		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			325			
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та		2		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			202			
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1		3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0					276			
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				24,0	720,0	288,0	128,0	80,0	80,0	432,0	9,0	12,0	9,0	12,0						
СП1	Цифрова обробка сигналів	1		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0					173			
СП2	Основи теорії інформації	1		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					173			
СП3	Технічні вимірювання та випробування продукції	2		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			173			
СП4	Теорія систем і системотехніка	2		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0			171			
СП5	Ресстрація та відображення інформації	1		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3,0					171			
СП6	Основи наукових досліджень	2		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			171			
2	Практична підготовка				15,0	450,0					450,0							15,0			
ПП 1	Переддипломна практика*		3		15,0	450,0					450,0							160			
3	Атестація				15,0	450,0					450,0							15,0			
4	Вибіркові освітні компоненти				27,0	810,0	336,0	128,0	32,0	48,0	474,0	12,0	15,0	9,0	12,0						
4.1	Профільна підготовка				17,0	510,0	208,0	128,0	32,0	48,0	302,0	8,0	10,0	5,0	7,0						
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Метрологія та вимірювальна техніка"				17,0	510,0	208,0	128,0	32,0	48,0	302,0	8,0	10,0	5,0	7,0						
ВП1.1	Основи кваліметрії	1		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0	3,0	4,0					173			
ВП1.2	Безпечність продукції	2		РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0			2,0	3,0			173			
ВП1.3	Основи розробки та тестування програмного забезпечення		2	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			173			
ВП1.4	Основи квантової метрології		1	РЕ	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0	5,0	6,0					173			
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи"				17,0	510,0	208,0	112,0	16,0	80,0	302,0	8,0	10,0	5,0	7,0						
ВП2.1	Теорія кодування інформації	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			173			
ВП2.2	Цифрові процесори обробки сигналів	1		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					173			
ВП2.3	Програмна обробка вимірювальної інформації		1	РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0					173			
ВП2.4	Інтелектуальні інформаційні системи		2	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			173			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики"				17,0	510,0	208,0	128,0	48,0	80,0	444,0	8,0	10,0	5,0	7,0			
ВПЗ.1	Комп'ютерне моделювання систем контролю та діагностики	1		РГ	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0					171
ВПЗ.2	Прилади і системи медичної діагностики		1	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0	3,0	4,0					171
ВПЗ.3	Системи контролю та діагностики	2		РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0			171
ВПЗ.4	Метрологічне забезпечення		2	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0			171
4.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)				10,0	300,0	128,0				172,0	4,0	5,0	4,0	5,0			
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	720,0	288,0	112,0	192,0	1980,0	23,0	30,0	22,0	30,0			30,0
Кількість годин на тиждень												23,0	22,0					
Кількість екзаменів												5	5					
Кількість заліків												2	3		1			
Кількість курсових проектів (робіт)												1						
Кількість дисциплін у семестрі												7,0	8,0					

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота


Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 02 червня 2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис іп

Руслан МИГУЩЕНКО


Гарант освітньої програми "Інформаційно-вимірні технології збору та обробки даних"


підпис іп

Тетяна ДРОЗДОВА

Директор ННІ КМПФМ

назва інституту/факультету


підпис іп

Олексій ЛАРІН

Завідувач кафедри "Інформаційно-вимірні технології і системи"

назва кафедри


підпис іп

Володимир БАЛІВ

Завідувач кафедри "Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики"

назва кафедри


підпис іп

Юрій ХОМЯК

Перелік дисциплін вільного вибору профільної підготовки

№ пп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри						
								лекції	лабораторні	практичні		1	2	3						
		Кількість тижнів в семестрі:								20		20		16						
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29		
2.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки																			
ВВП1	Менеджмент якості	2		КР	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0			173		
ВВП2	Комп'ютеризовані вимірювальні засоби	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					173		
ВВП3	Системи контролю стану технічних об'єктів	2		КР	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0			173		
ВВП4	Комп'ютеризовані вимірювальні системи	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					173		
ВВП5	Прилади вимірювання параметрів довкілля	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					171		
ВВП6	Ультразвуковий контроль матеріалів і виробів	2		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0			171		
ВВП7	Програмне забезпечення науково-дослідної роботи	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					171		
ВВП8	Новітні досягнення контролю та діагностики	2		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0			171		

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

175

Інформаційно-
вимірювальні технології

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	33,0	990,0			37%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП 1	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		2	325
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		2	202
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0		1	276
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	24,0	720,0			27%
СП1	Цифрова обробка сигналів	6,0	180,0	1		173
СП2	Основи теорії інформації	3,0	90,0	1		173
СП3	Технічні вимірювання та випробування продукції	3,0	90,0	2		173
СП4	Теорія систем і системотехніка	6,0	180,0	2		171
СП5	Реєстрація та відображення інформації	3,0	90,0	1		171
СП6	Основи наукових досліджень	3,0	90,0	2		171
СП6	Практична підготовка	15,0	450,0			17%
ПП 1	Переддипломна практика*	15,0	450,0		3	160
3	Атестація	15,0	450,0			17%
4	Вибіркові освітні компоненти	27,0	810,0			30%
4.1	Профільна підготовка	17,0	510,0			19%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Метрологія та вимірювальна техніка"	17,0	510,0			
ВП1.1	Основи кваліметрії	4,0	120,0	1		173
ВП1.2	Безпечність продукції	3,0	90,0	2		173
ВП1.3	Основи розробки та тестування програмного забезпечення	4,0	120,0		2	173
ВП1.4	Основи квантової метрології	6,0	180,0		1	173
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02"Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи"	17,0	510,0			
ВП2.1	Теорія кодування інформації	4,0	120,0	2		173

1	2	3	4	5	6	7
ВП2.2	Цифрові процесори обробки сигналів	5,0	150,0	1		173
ВП2.3	Програмна обробка вимірювальної інформації	5,0	150,0		1	173
ВП2.4	Інтелектуальні інформаційні системи	3,0	90,0		2	173
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики"	17,0	510,0			
ВП3.1	Комп'ютерне моделювання систем контролю та діагностики	6,0	180,0	1		171
ВП3.2	Прилади і системи медичної діагностики	4,0	120,0		1	171
ВП3.3	Системи контролю та діагностики	4,0	120,0	2		171
ВП3.4	Метрологічне забезпечення	3,0	90,0		2	171
4.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)	10,0	300,0			11%
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	ІКМ-М1123
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	160
Скорочена назва інституту (факультету)	ІКМ
Номер освітньої програми	11
Назва освітньої програми	Інформаційно-вимірювальні технології збору та обробки даних
Шифр галузі знань	17
Назва галузі	Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Шифр спеціальності	175
Назва спеціальності	Інформаційно-вимірювальні технології
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з інформаційно-вимірювальних технологій
Рік (останні 2 цифри)	23
Відповідальний за інформацію, телефон	Дроздова Тетяна Василівна, 0997801907
Форма : плани МАГІСТР	освітньо-професійний
Форма Моп1-21	1,4