


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол
від «31» січня 2023 року № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
 Ігор РУБАН
«31» січня 2023 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийм 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 11 Математика та статистика Кваліфікація Магістр з прикладної математики

Спеціальність 113 Прикладна математика Строк навчання 1 рік 4 місяці

Освітньо-професійна програма «Прикладна математика» На основі ступеня Бакалавр

Форма організації освітнього процесу - денна
Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																									
	н о м е р т и ж н я																																																				
	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	53
1																			::	::	::	=	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																			

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Канікули

Професійна практика

Кваліфікаційна робота

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)										Кафедра			
		екзамен	залік			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)					Мінімальний обсяг ЄРС (годин)	1 курс					2 курс								
							усього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1		2			3								
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																								
							17					17														
лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс											
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	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																										
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																										
1	Дисципліна з загального каталогу вибіркових навчальних дисциплін		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6					Філ., Укр., ЕК, ІМ, ПІ, МП	
УСЬОГО			1		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																										
2	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ
3	Задачі та методи Data Mining	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ
4	Методи стохастичної та нечіткої оптимізації	1			5	150	60	24	10	16	10	90	24	10	16	10										ПМ
5	Стохастичний аналіз та його застосування	1			5	150	60	24	10	16	10	90	24	10	16	10										ПМ
6	Математичне моделювання систем з розподіленими параметрами	2			5,5	165	66	34	6	16	10	99					34	6	16	10					ПМ	
7	Теорія R-функцій та її застосування	2		2КП	5,5	165	66	34	22		10	99					34	22		10					ПМ	
УСЬОГО		5	1	1	29	870	348	164	64	64	56	522	96	36	48	36	68	28	16	20						
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)		5	2	1	32	960	384	182	76	64	62	576	96	36	48	36	86	40	16	26						
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (обов'язкові)																										
8	Нелінійні моделі динамічних систем та синергетика		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ
9	Комп'ютерне моделювання задач прикладної математики	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ
10	Професійна практика		3		15	450						450														ПМ
11	Кваліфікаційна робота	3			15	450						450														ПМ
УСЬОГО		2	2		38	1140	96	48	16	16	16	1044	48	16	16	16										
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Прикладна математика» (вибіркові*)																										
12	Технології розробки комп'ютерних ігор		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ
13	Обробка зображень та мультимедіа		1		4	120	48	24		16	8	72	24		16	8										ПМ
14	Чисельні методи розв'язання нелінійних операторних рівнянь	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ	
15	Загальна теорія ітераційних методів	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ	
16	Математична економіка	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ	
17	Математичні та комп'ютерні методи криптології	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ	

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												Кафедра
		екзамен	залік			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)					Мінімальний обсяг ЄКТС (годин)	1 курс				2 курс								
							усього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1		2		3								
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)							17				17				17								
		лк	пз			лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс						
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
18	Спеціальні методи теорії апроксимації		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ
19	Методи інтерлінації та інтерфлетачії функцій		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ
20	Інтервальна математика		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ
21	Обробка великих масивів даних та розподілені файлові системи		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ
УСЬОГО		2	3		20	600	240	120	64	16	40	360	24		16	8	96	64		32					
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		4	5		58	1740	336	168	80	32	56	1404	72	16	32	24	96	64		32					
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		7	3	1	67	2010	444	212	80	80	72	1566	144	52	64	52	68	28	16	20					
кредитів у семестрі														26			11			30					
РАЗОМ (вибіркові компоненти)		2	4		23	690	276	138	76	16	46	414	24		16	8	114	76		38					
кредитів у семестрі														4			19			0					
УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА		9	7	1	90	2700	720	350	156	96	118	1980	168	52	80	60	182	104	16	58					
кредитів у семестрі														30			30			30					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													360				360								
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													21				21								
Кількість екзаменів													4				4				1				
Кількість заліків													3				3				1				
Кількість курсових проєктів і робіт													1				1								

* Перелік вибірових компонентів формується з дисциплін, запропонованих у навчальному плані та в загальному каталозі вибірових навчальних дисциплін Університету, що відображається у робочому навчальному плані після вибору здобувачами вищої освіти

Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор



Ігор РУБАН

Керівник проєктної групи за спеціальністю 113

Керівник ОМЦ



Ігор МАГДАЛІНА

Декан факультету ІТМ

Начальник НВ



Аліна МІХНОВА

Завідувач кафедри ПМ



Максим СИДОРОВ



Володимир ДОРОШЕНКО



Максим СИДОРОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Прикладна математика» за спеціальністю 113 Прикладна математика для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ, протокол від 28 січня 2023 року № 1