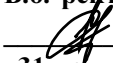


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

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 12 Інформаційні технології

Спеціальність 124 Системний аналіз

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз і управління»


Кваліфікація Магістр з системного аналізу


Строк навчання 1 рік 4 місяці


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




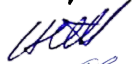



№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												Кафедра			
		екзамен	залік			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)					Мінімальний обсяг ЄКТС (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	Інформаційні системи та технології в системному аналізі		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8											ПМ	
4	Оптимальне стохастичне керування	1		ІКП	6	180	72	36	8	16	12	108	36	8	16	12											ПМ	
5	Управління ІТ-проектами	1			4	120	48	24		16	8	72	24		16	8											ПМ	
6	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень	2			5,5	165	66	32	24		10	99					32	24			10						ПМ	
7	Інтелектуальний аналіз даних	2			5,5	165	66	36	20		10	99					36	20			10						ПМ	
УСЬОГО		4	2	1	29	870	348	176	84	32	56	522	108	40	32	36	68	44			20							
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)		4	3	1	32	960	384	194	96	32	62	576	108	40	32	36	86	56			26							
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» (обов'язкові)																												
8	Прикладні задачі та методи системного аналізу	1			4	120	48	24	16		8	72	24	16		8											ПМ	
9	Системи штучного інтелекту	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		3	1		38	1140	96	48	16	16	16	1044	48	16	16	16												
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» (вибіркові*)																												
12	Нові інформаційні оператори в математичному моделюванні		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8											ПМ	
13	Математичні моделі на основі інтерлінації та інтерфлетачії функцій		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8											ПМ	
14	Вейвлет-аналіз часових рядів	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16			8						ПМ	
15	Вейвлет-перетворення та їх застосування для аналізу даних	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16			8						ПМ	
16	Експертні системи		2		4	120	48	24		16	8	72					24				16	8					ПМ	
17	Технології глибинного навчання		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						Мінімальний обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												Кафедра
		екзамен	залік			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (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								
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	Технології програмування WEB-застосунків		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ
19	Сучасні фреймворки програмування		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8					ПМ
20	Моделювання та аналіз бізнес-процесів	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					ПМ
21	Логістика	2			4	120	48	24		16	8	72					24		16	8					ПМ
УСЬОГО		2	3		20	600	240	120	48	32	40	360	24	16		8	96	32	32	32					
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		5	4		58	1740	336	168	64	48	56	1404	72	32	16	24	96	32	32	32					
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		7	3	1	67	2010	444	224	100	48	72	1566	156	56	48	52	68	44		20					
кредитів у семестрі														26				11				30			
РАЗОМ (вибіркові компоненти)		2	4		23	690	276	138	60	32	46	414	24	16		8	114	44	32	38					
кредитів у семестрі													4				19								
УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА		9	7	1	90	2700	720	362	160	80	118	1980	180	72	48	60	182	88	32	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												

* 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 124		Людмила КІРІЧЕНКО
Керівник ОМЦ		Ігор МАГДАЛІНА	Декан факультету ІТМ		Володимир ДОРОШЕНКО
Начальник НВ		Аліна МІХНОВА	Завідувач кафедри ПМ		Максим СИДОРОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Системний аналіз і управління» за спеціальністю 124 Системний аналіз для другого (магістерського) рівня вищої освіти

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