

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від " 31 " 01 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ХНУРЕ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2022 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

П

Кваліфікаційна
робота

КР

N пп	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	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			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		1 курс						2 курс						
													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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																									
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**																								
	ВСЬОГО				3	90																			
1	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																						Фіз. вих.
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																								
2	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		6	180	72	36	24		12	108	36	24		12									ПМ
3	Геометричне проектування складних систем	1			6	180	72	36	24		12	108	36	24		12									ПМ
4	Оптимальне стохастичне керування	1		КП	6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12									ПМ
5	Математичне та комп'ютерне моделювання в системах підтримки прийняття рішень	2			5,5	165	66	34	22		10	99					34	22		10					ПМ
6	Вейвлет-аналіз часових рядів	2			5,5	165	66	34	22		10	99					34	22		10					ПМ
	ВСЬОГО	4	1	1	29	870	348	176	92	24	56	522	108	48	24	36	68	44	0	20					
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)	4	1	1	32	960	348	176	92	24	56	522	108	48	24	36	68	44	0	20					
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» (обов'язкові)																								
7	Методи нечіткої логіки в системах прийняття рішень	1			5	150	60	28	22		10	90	28	22		10									ПМ
8	Управління проектами	1			3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6									ПМ
9	Професійна практика		3		15	450						450													ПМ
10	Кваліфікаційна робота	3			15	450						450													ПМ
	ВСЬОГО	3	1		38	1140	96	50	22	8	16	1044	50	22	8	16	0	0		0					

N пп	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проектування	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			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс													2 курс			
							всього	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					
													14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
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				
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою«Системний аналіз і управління» (вибіркові)**																												
11	Якісна теорія диференціальних рівнянь		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ			
12	Синергетичні моделі в економіці		1		4	120	48	24	16		8	72	24	16		8										ПМ			
13	Аналіз взаємопов'язаних часових рядів	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ			
14	Інтелектуальна обробка даних	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ			
15	Нові інформаційні оператори в математичному моделюванні	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ			
16	Математичне моделювання	2			4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ			
17	Інформатика у WEB-додатках		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ			
18	Функціональне та логічне програмування		2		4	120	48	24	16		8	72					24	16		8						ПМ			
19	Бізнес-аналіз		2		4	120	48	24	16		8	72					22	2	16	8						ПМ			
20	Логістика		2		4	120	48	24	16		8	72					22	2	16	8						ПМ			
	ВСЬОГО	2	3		20	600	240	120	80	0	40	360	24	16		8	94	50	16	32									
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	5	4	0	58	1740	336	170	102	8	56	1404	74	38	8	24	94	50	16	32									
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	7	2	1	67	2010	444	226	114	32	72	1566	158	70	32	52	68	44	0	20									
	кредитів у семестрі												26				11				30								
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)	2	3		23	690	240	120	80	0	40	360	24	16	0	8	94	50	16	32									
	кредитів у семестрі												4				19												
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА	9	5	1	90	2700	684	346	194	32	112	1926	182	86	32	60	162	94	16	52									
	кредитів у семестрі												30				30				30								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													360				324												
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													21				19												
Кількість іспитів													4				4				1								
Кількість заліків													2				2				1								
Кількість курсових проектів і робіт													1																

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

**Перелік вибірових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

Керівник проектної групи
за спеціальністю 124

Андрій ТЕВЯШЕВ

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 27.01.2022 № 1