

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" "01" 2021 року



В.В. Семенець
2021р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2020 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Освітньо-професійна програма «Комп'ютеризовані та робототехнічні системи»

Кваліфікація Магістр, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології,
Комп'ютеризовані та робототехнічні системи
Строк навчання 1 рік 4 місяці
На основі ступеня бакалавр або спеціаліст

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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		
1																			::	::	::	=	=	=																														
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне
навчання



Експериментальна
сесія



Канікули



Професійна
практика



Кваліфікаційна
робота



№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий		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			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг ЄКТС (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	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																										
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																										
1	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6						ПІ
2	Ділова іноземна мова		2		3	90	36	0	30	0	6	54					30		6							Ін.мов
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6						Філ
4	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6						Філ
5	Економічне обґрунтування проєктів		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6						ЕК
	ВСЬОГО				3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6						
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1				34	0	34	0	0	0		34												ФВС
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																										
7	Основи наукових досліджень та авторське право		2		4	120	48	34	6	0	8	72					34	6		8						КІТАМ
7*	Українська мова як іноземна		2		4	120	48	0	40	0	8	72					40		8							МП
8	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві		2		3	90	36	20	10	0	6	54					20	10		6						КІТАМ
	ВСЬОГО				7	210	84	54	16	0	14	126		0			84		0							
9	Професійна практика		3		15	450	0	0	0	0	0	450														КІТАМ
10	Кваліфікаційна робота	3			15	450	0	0	0	0	0	450														КІТАМ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				40	1200	120	72	28	0	20	1080		0			120		0							
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютеризовані та робототехнічні системи» (обов'язкові)																										
11	Автоматизовані технології проєктування РТС	1		1КП	6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12										КІТАМ
12	Промислові операційні системи реального часу	1			6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12										КІТАМ
13	Технології інформаційно-пошукових систем		1		5	150	60	34	0	16	10	90	34		16	10										КІТАМ
14	Технологічні експертні системи та ШІ		1		3	90	36	18	0	12	6	54	18		12	6										КІТАМ
15	Програмування пристроїв керування роботами	2			6	180	72	36	0	24	12	108					36		24	12						КІТАМ
	Всього				26	780	312	160	0	100	52	468		240		72		0								

*для іноземних здобувачів вищої освіти

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютеризовані та робототехнічні системи» (вибіркові)																						
16	Засоби зв'язку комп'ютеризованих систем	1		4	120	48	26	6	8	8	72	26	6	8	8							KITAM
17	Системи розпізнавання образів		1	3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6							KITAM
18	Програмування промислових контролерів		1	3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6							KITAM
19	Нейротехнології та нейрокомп'ютерні системи	2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10			KITAM
20	Високі технології та інтелектуальні роботи	2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10			KITAM
21	Методи та засоби адаптації РТС		2	4	120	48	24	8	8	8	72					24	8	8	8			KITAM
22	Проектування програмних засобів РТС	1		4	120	48	26	6	8	8	72	26	6	8	8							KITAM
23	Криптографічні методи захисту інформації		1	3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6							KITAM
24	Теорія складних агрегатних систем		1	3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6							KITAM
25	Інт.системи підтримки прийняття рішень РТС	2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10			KITAM
26	Програмування для ОС реального часу	2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10			KITAM
27	Спец.розділи теорії автоматичного управління		2	4	120	48	24	8	8	8	72					24	8	8	8			KITAM
	Всього			24	720	288	162	14	64	48	432		120			168			0			
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)			50	1500	600	322	14	164	100	900		360			240			0			
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)			63	1890	396	214	16	100	66	1494		240			156			0			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)			27	810	324	180	26	64	54	486		120			204			0			
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА			90	2700	720	394	42	164	120	1980		360			360			0			
	кредитів у семестрі												30			30			30			
	Загальна кількість годин												900			900			900			
	Кількість аудиторних годин на тиждень												21,2			22,5						
	Кількість іспитів												3			3						
	Кількість заліків												5			4			1			
	Кількість курсових проектів і робіт												1									

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Комп'ютеризовані та робототехнічні системи»

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 10.02.2020 р. № 7

зі змінами Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.2021 р. № 4

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор  I.V. Рубан

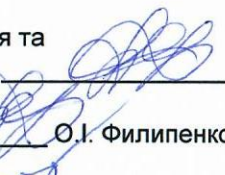
Керівник ОМЦ  I.V. Магдаліна

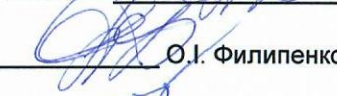
Начальник НВ  A.V. Міхнова

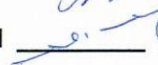
Керівник проектної групи

за спеціальністю 151 Автоматизація та

комп'ютерно-інтегровані технології

 О.І. Филипенко

Декан факультету АКТ  О.І. Филипенко

Завідувач кафедри KITAM  І.Ш. Невлюдов