

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 4
від "29" "03" 2019 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Прийм 2019 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 бакалавра або спеціаліста

Форма навчання 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	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР																																													

Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Канікули



Професійна практика



Атестаційна робота



№ з/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль		РГЗ контрольні роботи, курсове проектування	ECTS Кредити (1 кр.=30 год.)	Всього годин	Розподіл годин																Кафедра								
		Іспит	Залік				Аудиторні					Самостійна робота	1 курс				2 курс														
							Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Консультації		1 семестр		2 семестр		3 семестр														
													17 тижнів	16 тижнів	17 тижнів																
Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн																				
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	Іноземна мова за професійним спрямуванням		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 проектів		2		3	90	36	18	12	0	6	54				18	12	6												ЕК	
	ВСЬОГО				3	90	36	18	12	0	6	54			0		36			0											
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	Атестаційна 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 проектування РТС	1		кр	1КП	6	180	72	36	0	24	12	108	36	24	12														КІТАМ	
12	Промислові операційні системи реального часу	1		кр		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		кр		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

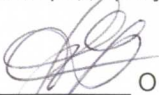
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютеризовані та робототехнічні системи» (вибіркові)																				
Блок 1																				
16	Засоби зв'язку комп'ютеризованих систем	1	кр	4	120	48	26	6	8	8	72	26	6	8	8				KITAM	
17	Системи розпізнавання образів		1	3	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	кр	5	150	60	34	0	16	10	90				34	16	10		KITAM	
20	Високі технології та інтелектуальні роботи	2	кр	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	
Всього				24	720	288	162	14	64	48	432	120			168			0		
Блок 2																				
16	Проектування програмних засобів РТС	1	кр	4	120	48	26	6	8	8	72	26	6	8	8				KITAM	
17	Криптографічні методи захисту інформації		1	3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6				KITAM	
18	Теорія складних агрегатних систем		1	3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6				KITAM	
19	Інт. системи підтримки прийняття рішень РТС	2	кр	5	150	60	34	0	16	10	90				34	16	10		KITAM	
20	Програмування для ОС реального часу	2	кр	5	150	60	34	0	16	10	90				34	16	10		KITAM	
21	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 14.03.2019 р. № 8

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор  І.В. Рубан

Керівник проектної групи за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  О.І. Филипенко

Керівник ОМЦ  І.В. Магдаліна

Декан факультету АКТ  О.І. Филипенко

Декан ФНІГ  В.М. Явтушенко

Начальник НВ  А.В. Міхнова

Завідувач кафедри КІТАМ  І.Ш. Невлюдов