

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 Прийм 2021 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
1																			::	::	::	=	=	=	=															::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																	

Теоретичне
навчання



Екзаменаційна
сесія



Канікули



Професійна
практика



Кваліфікаційна
робота



№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої ком-поненти 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 ЄРС (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 (обов'язкові)																											
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36	0	30	0	6	54		30		6											МП
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																											
2	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6							ПІ
3	Ділова іноземна мова		2		3	90	36	0	30	0	6	54						30		6							Ін.мов
4	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6							Філ
5	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6							Філ
6	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	0	0	0	0	72	78	0	30	0	0	0	0			
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																								ФВС
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																											
8	Основи наукових досліджень, комунікацій та авторське право		1		4	120	48	34	6	0	8	72	34	6		8											КІТАМ
9	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві		1		3	90	36	20	10	0	6	54	20	10		6											КІТАМ
10	Проектування кіберфізичних виробничих систем	1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10											КІТАМ
11	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв	1		ІКП	5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10											КІТАМ
12	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами	1			5	150	60	28	6	16	10	90	28	6	16	10											КІТАМ
13	Технологічні експертні системи та штучний інтелект	2			3	90	36	18	0	12	6	54					18		12	6							КІТАМ
14	Технології промислового інтернету речей	2			4	120	48	30	10	0	8	72					30	10		8							КІТАМ
	ВСЬОГО				29	870	348	190	32	68	58	522	142	22	56	44	48	10	12	14	0	0	0	0			
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				32	1860	384	208	44	68	64	1476	142	22	56	44	120	88	12	44	0	0	0	0			
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютеризовані та робототехнічні системи» (обов'язкові)																											
15	Автоматизовані технології проектування РТС		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8											КІТАМ
16	Програмування пристроїв керування роботами		1		4	120	48	24	0	16	8	72	24		16	8											КІТАМ
17	Професійна практика		3		15	450	0	0	0	0	0	450															КІТАМ
18	Кваліфікаційна робота	3			15	450	0	0	0	0	0	450															КІТАМ
	ВСЬОГО				38	1140	96	48	0	32	16	1044	48	0	32	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

№ з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30)	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		
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютеризовані та робототехнічні системи» (вибіркові)																											
19	Комп'ютерні системи управління рухомими об'єктами		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10							КІТАМ
20	Нейротехнології та нейрокомп'ютерні системи управління	2			5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10							КІТАМ
21	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у РТС		2		5	150	60	28	10	12	10	90					28	10	12	10							КІТАМ
22	Технології інформаційно-пошукових систем		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10							КІТАМ
23	Промислові операційні системи реального часу		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10							КІТАМ
24	Засоби зв'язку комп'ютеризованих систем	2			5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10							КІТАМ
25	Системи розпізнавання образів		2		5	150	60	28	10	12	10	90					28	10	12	10							КІТАМ
26	Технічне регулювання та управління якістю комп'ютеризованих та робототехнічних систем»		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10							КІТАМ
	Всього				20	600	240	130	10	60	40	360	0	0	0	0	130	10	60	40	0	0	0	0			
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				58	1740	336	178	10	92	56	1404	48	0	32	16	130	10	60	40	0	0	0	0			
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	444	238	32	100	74	1566	190	22	88	60	48	10	12	14	0	0	0	0			
	кредитів у семестрі												30				7				30						
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				23	690	276	148	22	60	46	414	0	0	0	0	202	88	60	70	0	0	0	0			
	кредитів у семестрі												0				23				0						
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	3600	720	386	54	160	120	2880	190	22	88	60	250	98	72	84	0	0	0	0			
	кредитів у семестрі												30				30				30						
Загальна кількість годин													900				900				900						
Кількість аудиторних годин на тиждень													21,2				29,6				0,0						
Кількість іспитів													3				3										
Кількість заліків													4				4				1						
Кількість курсових проєктів і робіт													1														

*для іноземних здобувачів вищої освіти

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 26.01.2021 р. № 4

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор  I.B. Рубан

Керівник ОМЦ  I.B. Магдаліна

Начальник НВ  A.B. Міхнова

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

Декан факультету АКТ  О.І. Филипенко

Завідувач кафедри КІТАМ  І.ІІ. Невлюдов