МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
_____ Валерій СЕМЕНЕЦЬ
"31" 01 2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийом 2022 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Галузь знань **15 Автоматизація та приладобудування**

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Спеціальність **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

На основі ступеня бакалавр або спеціаліст

Освітньо-професійна програма «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

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	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
	::	=	П	КР

№ з/п	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		
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																										
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**																										
1*	Українська мова як іноземна		1		3	90	36	0	30	0	6	54		30		6									МП
	ВСЬОГО				3	90	36	18	12	0	6	54					18	12		6					
	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																						ФВС
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																										
1	Основи наукових досліджень, комунікацій та авторське право		1		4	120	48	34	6	0	8	72	34	6		8									КІТАМ
2	Техніко-економічне обгрунтування інженерних рішень в інтелектуальному виробництві		1		3	90	36	20	10	0	6	54	20	10		6									КІТАМ
3	Проектування кіберфізичних виробничих систем	1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10									КІТАМ
4	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв	1		1КП	5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10									КІТАМ
5	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами	1			4	120	48	24	4	12	8	72	24	4	12	8									КІТАМ
6	Технологічні експертні системи та штучний інтелект	2			3	90	36	18	0	12	6	54					18		12	6					КІТАМ
7	Технології промислового інтернету речей	2			4	120	48	30	10	0	8	72					30	10		8					КІТАМ
8	Академічна доброчесність та якість освіти		1		1	30	14	10	2	0	2	16	10	2		2									КІТАМ
	ВСЬОГО				29	870	350	196	32	64	58	520	148	22	52	44	48	10	12	14	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				32	960	386	214	44	64	64	574	148	22	52	44	66	22	12	20	0	0	0	0	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» (обов'язкові)																										
9	Технології комп'ютерно-інтегрованого виробництва		1		4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8									КІТАМ
10	Автоматизовані технології аналізу та прогнозування		1		4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8									КІТАМ
11	Професійна практика		3		15	450	0	0	0	0	0	450													КІТАМ
12	Кваліфікаційна робота	3			15	450	0	0	0	0	0	450													КІТАМ
	ВСЬОГО				38	1140	96	44	8	28	16	1044	44	8	28	16	0	0	0	0	0	0	0	0	

№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль: екзамен	Підсумковий контроль: залік	курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять: Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин): всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)												Кафедра
													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	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» (вибіркові)**																									
13	Автоматизація виробництва та CALS-технології	2			5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАМ
14	Засоби інтегрованих платіжних систем		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАМ
15	Фотоніка в кіберфізичних виробничих системах		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАМ
16	Інтелектуальні інтегровані системи і технології		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАМ
17	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі комплекси	2			5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАМ
18	Технологія організації баз даних та знань		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАМ
19	Технічне регулювання та управління якістю кіберфізичних виробництв		2		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10					КІТАМ
20	Програмні засоби комп'ютерно-інтегрованих систем		2		5	150	60	30	0	20	10	90					30		20	10					КІТАМ
	Всього				20	600	240	128	0	72	40	360	0	0	0	0	128	0	72	40	0	0	0	0	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				58	1740	336	172	8	100	56	1404	44	8	28	16	128	0	72	40	0	0	0	0	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	446	240	40	92	74	1564	192	30	80	60	48	10	12	14	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												30				7				30				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				23	690	276	146	12	72	46	414	0	0	0	0	146	12	72	46	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												0				23				0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	722	386	52	164	120	1978	192	30	80	60	194	22	84	60	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі												30				30				30				
	Загальна кількість годин												900				900				900				
	Кількість аудиторних годин на тиждень												21,3				21,2				0,0				
	Кількість іспитів												3				3								
	Кількість заліків												4				4				1				
	Кількість курсових проєктів і робіт												1												

*для іноземних здобувачів вищої освіти

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

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 23.12.2021 р. № 4

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор _____ Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ _____ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ _____ Аліна МІХНОВА

Керівник проектної групи за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології _____ Олександр ФИЛИПЕНКО

Декан факультету АКТ _____ Олександр ФИЛИПЕНКО

Завідувач кафедри КІТАМ _____ Ігор НЕВЛЮДОВ