

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від "29" 02 2020 року



Б.В. Семенець
2020 р.

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'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

Кваліфікація Магістр, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва
Строк навчання 1 рік 4 місяці
На основі ступеня бакалавр або спеціаліст

**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
1																		::	::	::	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

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	Запік				Аудиторні					Самостійна робота	1 курс				2 курс										
							Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні роботи	Консультації		1 семестр		2 семестр		3 семестр										
													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	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 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'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» (обов'язкові)																											
11	Технічна діагностика та надійність автоматизованих виробничих систем	1		кр	6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12											КІТАМ
12	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих виробництв	1		кр	1КП	6	180	72	36	0	24	108	36		24	12											КІТАМ
13	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами	2		кр	6	180	72	30	10	20	12	108				30	10	20	12							КІТАМ	
14	Автоматизація виробництва та CALS-технології	2		кр	5	150	60	34	0	16	10	90				34		16	10							КІТАМ	
15	Технологія промислового інтернету речей		1		3	90	36	24	6	0	6	54	24	6		6										КІТАМ	
16	Автоматизація фінансово-економічного аналізу на виробництві	1		кр	3	90	36	14	0	16	6	54	14		16	6											КІТАМ
	Всього				29	870	348	174	16	100	58	522			216		132			0							

*для іноземних здобувачів вищої освіти

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» (вибіркові)																						
17	Інтелектуальні інтегровані системи і технології		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10			KITAM		
18	Засоби автоматизації платіжних операцій на виробництві		1			4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8			KITAM		
19	Технологія організації баз даних та знань		1			3	90	36	18	0	12	6	54	18		12	6			KITAM		
20	Інфокомунікаційні технології в комп'ютерно-інтегрованих системах	2		кр		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10	KITAM
21	Технології комп'ютерно-інтегрованого виробництва		2			4	120	48	24	8	8	8	72					24	8	8	8	KITAM
22	Високі технології виробництва		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10					KITAM
23	Програмні засоби комп'ютерно-інтегрованих систем		1			4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8					KITAM
24	Інформаційні процеси у роботизованому виробництві		1			3	90	36	18	0	12	6	54	18		12	6					KITAM
25	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі комплекси	2		кр		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10	KITAM
26	Розподілені інтегровані виробничі системи		2			4	120	48	24	8	8	8	72					24	8	8	8	KITAM
Всього						21	630	252	122	16	72	42	378		144			108		0		
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)						50	1500	600	296	32	172	100	900		360			240		0		
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)						66	1980	432	228	32	100	72	1548		216			216		0		
РАЗОМ (вибіркові компоненти)						24	720	288	140	28	72	48	432		144			144		0		
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА						90	2700	720	368	60	172	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'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 10.02.2020 р. № 7

УЗГОДЖЕНО

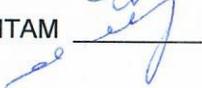
Перший проректор  I.V. Рубан

Керівник ОМЦ  I.V. Магдаліна

Начальник НВ  A.V. Міхнова

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

Декан факультету АКТ  O.I. Филипенко

Завідувач кафедри КІТАМ  I.Ш. Невлюдов

Декан ФНІГ  В.М. Явтушенко