МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від "10" 04 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"30" 04 2018

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки МАГІСТРА
Прийом 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань **15 Автоматизація та приладобудування**

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

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

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

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	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	М	М	М	М	М	М	М	М																																		

теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	канікули	практична підготовка	атестація	атестаційна робота
	::	=	ПП	А	М

№ з/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредити (1 кр.=30 год.)	Всього годин	Розподіл годин																			Кафедра
								Аудиторні					Самостійна робота	1 курс								2 курс					
														1 семестр				2 семестр				3 семестр					
														17 тижнів				17 тижнів				21 тижні					
		Іспит	Залік					Всього	Лекції	ПЗ	ЛБ	Кнс		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	18	12	0	6	54					18	12		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
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 магістра	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		2кр		6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12										КІТАМ
12	Проектування систем фізичного захисту	1		2кр	1КП	6	180	72	36	0	24	12	108	36		24	12										КІТАМ
13	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами	2		2кр		6	180	72	30	10	20	12	108					30	10	20	12						КІТАМ
14	Автоматизація виробництва та CALS-технології	2		2кр		5	150	60	34	0	16	10	90					34		16	10						КІТАМ
15	Інформаційні технології автоматизованих банківських систем		1			3	90	36	24	6	0	6	54	24	6		6										КІТАМ
16	Автоматизація фінансово-економічного аналізу	1		2кр		3	90	36	14	0	16	6	54	14		16	6										КІТАМ
	Всього					29	870	348	174	16	100	58	522	216				132				0					

Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва цикл 1 (вибіркові)																										
17	Банківські інтегровані системи і технології		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10									КІТАМ
18	Засоби автоматизації платіжних операцій		1			4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8									КІТАМ
19	Технологія організації баз даних та знань		1			3	90	36	18	0	12	6	54	18		12	6									КІТАМ
20	Інфокомунікаційні технології в комп'ютерно-інтегрованих системах	2		2кр		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					КІТАМ
21	Технології комп'ютерно-інтегрованого виробництва		2			4	120	48	24	8	8	8	72					24	8	8	8					КІТАМ
	Всього					21	630	252	122	16	72	42	378	144				108				0				
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва цикл 2 (вибіркові)																										
17	Високі технології виробництва		1			5	150	60	30	0	20	10	90	30		20	10									КІТАМ
18	Програмні засоби комп'ютерно-інтегрованих систем		1			4	120	48	20	0	20	8	72	20		20	8									КІТАМ
19	Інформаційні процеси у роботизованому виробництві		1			3	90	36	18	0	12	6	54	18		12	6									КІТАМ
20	Гнучкі комп'ютеризовані виробничі комплекси	2		2кр		5	150	60	30	8	12	10	90					30	8	12	10					КІТАМ
21	Розподілені інтегровані виробничі системи		2			4	120	48	24	8	8	8	72					24	8	8	8					КІТАМ
	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				21,2				40,9				
	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 № 7 від 19.03.2018 р.

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР _____ І.В. Рубан

Керівник ОМЦ _____ І.В. Магдаліна

Начальник НВ _____ А.В. Міхнова

Керівник проектної групи
за спеціальністю 151 Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології _____ О.М.Цимбал

Декан факультету АКТ _____ О.І. Филипенко

Завідувач кафедри КІТАМ _____ І.Ш. Невлюдов