

**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  
 Прийм 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Кваліфікація Магістр, Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Автоматизоване управління технологічними процесами

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Строк навчання 1 рік 4 місяці

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

На основі ступеня бакалавр

Освітньо-професійна програма Автоматизоване управління технологічними процесами

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	П	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М																															

теоретичне навчання



екзаменаційна сесія



канікули



практична підготовка



атестація



атестаційна робота





№ з/п	Назва дисципліни	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредити (1 кр.=30 год.)	Всього годин	Розподіл годин														Кафедра				
		Іспит	Залік					Аудиторні					Самостійна робота	1 курс				2 курс								
								Всього	Лекції	ПЗ	ЛБ	Кнс		1 семестр		2 семестр		3 семестр								
														17 тижнів		17 тижнів		21 тижні								
Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн	Лк	Пз	Лб	Кн															
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																										
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
	<b>ВСЬОГО</b>					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
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																										
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
	<b>ВСЬОГО</b>					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
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>					40	1200	120	72	28	0	20	1080		0		120			0						
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Автоматизоване управління технологічними процесами (обов'язкові)</b>																										
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	Технологія інформаційного забезпечення в технологічних системах		1			3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6									КІТАМ
16	Інтеграційні бездротові технології в автоматизованих системах		1			3	90	36	22	0	8	6	54	22		8	6									КІТАМ
	<b>Всього</b>					29	870	348	180	10	100	58	522		216		132			0						




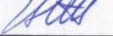
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Автоматизоване управління технологічними процесами цикл 1 (вибіркові)																			
17	Комп'ютерні системи управління рухомими об'єктами	1	2кр	5	150	60	34	0	16	10	90	34	16	10				KITAM	
18	Технології компонентів оптичних інфокомунікаційних систем	1		4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8			KITAM	
19	Оптоелектронні пристрої автоматизованих технологічних систем	1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6			KITAM	
20	Виробнича логістика	2	2кр	5	150	60	26	8	16	10	90				26	8	16	10	KITAM
21	Методи оптимізації виробництва	1		4	120	48	20	8	12	8	72				20	8	12	8	KITAM
Всього				21	630	252	120	30	60	42	378	144			108			0	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою Автоматизоване управління технологічними процесами цикл 2 (вибіркові)																			
17	Автоматизація проектування технологічних процесів	1	2кр	5	150	60	30	0	20	10	90	30	20	10				KITAM	
18	Технологічне обладнання з ЧПК	1		4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8			KITAM	
19	Монтаж та експлуатація систем автоматизації	1		3	90	36	16	6	8	6	54	16	6	8	6			KITAM	
20	Обладнання промислових мереж	2	2кр	5	150	60	26	8	16	10	90				26	8	16	10	KITAM
21	Мікроконтролери у виробництві	1		4	120	48	20	8	12	8	72				20	8	12	8	KITAM
Всього				21	630	252	120	30	60	42	378	144			108			0	
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				50	1500	600	300	40	160	100	900	360			240			0	
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				66	1980	432	234	26	100	72	1548	216			216			0	
РАЗОМ (вибіркові компоненти)				24	720	288	138	42	60	48	432	144			144			0	
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	720	372	68	160	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 "Автоматизоване управління технологічними процесами" 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