МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" 01 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
"31" 01 2023 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань **17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

Спеціальність **174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка**

Освітньо-наукова програма **"Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

Кваліфікація **Доктор філософії, 174 - Автоматизація комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка**

Освітньо-наукова програма "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Строк навчання **4 роки**

На основі ступеня **магістра**

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірня), заочна

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	номер тижня																																																							
	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						Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	::	::	::	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
						Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=
3	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н ППр	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
5	ДР	ДР	ДР	А																																																			

Навчання відсутнє	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Наукові дослідження	Робота над дисертацією	Атестація	Педагогічна практика
	Т	::	=	Н	ДР	А	ППр

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль: екзамен	Підсумковий контроль: залік	курсове проєктування	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): 1 курс, 1 семестр, 16 тижнів: лк	пз	лб	конс	1 курс, 2 семестр, 18 тижнів: лк	пз	лб	конс	2 курс, 3 семестр, 3 тижні: лк	пз	лб	конс	2 курс, 4 семестр, 3 тижні: лк	пз	лб	конс	3 курс, 5 семестр: лк	пз	лб	конс	3 курс, 6 семестр: лк	пз	лб	конс	4 курс, 7 семестр: лк	пз	лб	конс	4 курс, 8 семестр: лк	пз	лб	конс	Кафедра
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
	ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																																												
	ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
	Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)																																												
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																													Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																									Філ.
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**	**0**	**10**	**80**	**18**	**18**	**0**	**6**	**12**	**12**	**0**	**4**																									
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																												
3	Методологія наукових досліджень		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																													ІУС
4	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																									Укр
5	Сучасні методи аналізу даних		1		2	60	28	12	12		4	32	12	12		4																													ПМ
	ВСЬОГО		**3**		**7**	**210**	**98**	**42**	**42**	**0**	**14**	**112**	**30**	**30**	**0**	**10**	**12**	**12**	**0**	**4**																									
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																												
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	84		72		12	96		36		6		36		6																									ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**84**	**0**	**72**	**0**	**12**	**96**	**0**	**36**	**0**	**6**	**0**	**36**	**0**	**6**																									
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**	**0**	**18**	**540**	**252**	**72**	**144**	**0**	**36**	**288**	**48**	**84**	**0**	**22**	**24**	**60**	**0**	**14**																									
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																												
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																												
7	Сучасні методи управління технологічними процесами		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																													КІТАМ
8	Автоматизовані технології Industry 4.0		4		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									КІТАМ
	ВСЬОГО		**2**		**8**	**240**	**112**	**48**	**48**	**0**	**16**	**128**	**24**	**24**		**8**	**24**	**24**	**0**	**8**					**0**	**0**	**0**	**0**																	
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові*)																																												
9	Сучасні інформаційні технології		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									ІУС
10	Математичне моделювання процесів та систем		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									СТ
11	Сучасні компоненти та автоматизовані технології мікросистемної техніки		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									КІТАМ
12	Моделі і методи прийняття рішень в системах управління та автоматики		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									КІТАМ
13	Нейротехнології в системах автоматизації		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									КІТАМ
14	Методи і засоби адаптації роботизованих систем		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									КІТАМ
	ВСЬОГО		**3**		**12**	**360**	**168**	**72**	**72**	**0**	**24**	**192**					**72**	**72**	**0**	**24**																									
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**5**		**20**	**600**	**280**	**120**	**120**	**0**	**40**	**320**	**24**	**24**	**0**	**8**	**96**	**96**	**0**	**32**																									
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**9**		**26**	**780**	**364**	**120**	**192**	**0**	**52**	**416**	**72**	**108**	**0**	**30**	**48**	**84**	**0**	**22**																									
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)		**3**		**12**	**360**	**168**	**72**	**72**	**0**	**24**	**192**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**0**	**24**																									
	кредитів у семестрі												**15,00**				**15,00**																											
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																						
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**12**		**40**	**1200**	**532**	**192**	**264**	**0**	**76**	**608**	**72**	**108**	**0**	**30**	**120**	**156**	**0**	**46**					**0**	**0**	**0**	**0**																	
	НАУКОВА СКЛАДОВА																																												
	Проведення наукового дослідження				**140**	**4200**																																						
	Обробка та оформлення результатів дослідження				**60**	**1800**																																						
	ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				**240**	**7200**																																						
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**210**				**322**								**0**																			
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**13,13**				**17,89**								**0,00**																			
	Кількість іспитів																																												
	Кількість заліків																																												
	Кількість курсових проєктів і робіт																																												

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор — Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ — Ігор МАГДАЛІНА

Завідувач ВАД — Володимир МАНАКОВ

Начальник НВ — Аліна МІХНОВА

Гарант освітньої програми — Олександр ЦИМБАЛ

Декан факультету АКТ — Олександр ФИЛИПЕНКО

Зав.кафедри КІТАМ — Ігор НЕВЛЮДОВ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 23.12.2022 р. № 4