МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № _2_
від « 26 » __лютого__ 2021 _ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
«28» 01 2021 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2019 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань **15 Автоматизація та приладобудування**

Кваліфікація **Доктор філософії,**
151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегр
Освітньо-наукова програма
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегрован
Строк навчання **4 роки**

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

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

На основі ступеня **магістра**
(або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціа

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

Г р а ф і к н а в ч а л ь н о г о п р о ц е с у

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень					Червень				Липень				Серпень			
	н о м е р т и ж н я																																																							
	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					Т	Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	18			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н										
2	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	А	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	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=
	ППр	ППр	ППр		ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр		ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр								
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	=	=	=	=	=	=	=	=
5	ДР	ДР	ДР	А																																																		

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

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СР (годин)	1 курс								2 курс				3 курс				4 курс														
													1				2				3				5				7				4				6				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																								3							
													15				18																											
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс
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	48	24	16		8	42	24	16		8																												Філ
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	30	14	8		8	30					14	8		8																								Філ
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**78**	**38**	**24**	**0**	**16**	**72**	**24**	**16**	**0**	**8**	**14**	**8**	**0**	**8**																								
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																												
3	Математичне моделювання процесів та систем		1		6	180	96	48	32		16	84	48	32		16																												СТ
4	Особливості наукової української мови		2		3	90	48	16	24		8	42					16	24		8																								Укр
5	Сучасні методи аналізу даних		2		6	180	96	48	32		16	84					48	32		16																								ПМ
	ВСЬОГО		**3**		**15**	**450**	**240**	**112**	**88**	**0**	**40**	**210**	**48**	**32**	**0**	**16**	**64**	**56**	**0**	**24**																								
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																												
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	80		60		20	100		30		10		30		10																								ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**80**	**0**	**60**	**0**	**20**	**100**	**0**	**30**	**0**	**10**	**0**	**30**	**0**	**10**																								
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**		**26**	**780**	**398**	**150**	**172**	**0**	**76**	**382**	**72**	**78**	**0**	**34**	**78**	**94**	**0**	**42**																								
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																												
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																												
7	Методологія наукових досліджень		1		4	120	37	22	8		7	83	22	8		7																												Інф
8	Автоматизовані технології Industry 4.0		6		4	120	37	22	8		7	83																					**22**	**8**		**7**								КІТАМ
	ВСЬОГО		**2**		**8**	**240**	**74**	**44**	**16**	**0**	**14**	**166**	**22**	**8**	**0**	**7**																	**22**	**8**	**0**	**7**								
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові*)																																												
9	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами		1,2		5	150	74	40	20		14	76	20	10		8	20	10		6																								КІТАМ
10	Сучасні компоненти та автоматизовані технології мікросистемної техніки		1,2		5	150	74	40	20		14	76	20	10		8	20	10		6																								КІТАМ
11	Методи і засоби адаптації роботизованих систем		6		4	120	56	32	16		8	64																					32	16		8								КІТАМ
12	Моделі і методи прийняття рішень в системах управління та автоматики		1,2		10	300	148	80	40		28	152	40	20		16	40	20		12																								СТ
13	Нейротехнології в системах автоматизації		6		4	120	56	32	16		8	64																					32	16		8								КІТАМ
	ВСЬОГО		**2 (3)**		**14**	**420**	**204**	**112**	**56**	**0**	**36**	**216**	**40**	**20**	**0**	**16**	**40**	**20**	**0**	**12**													**32**	**16**	**0**	**8**								
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**4 (5)**		**22**	**660**	**278**	**156**	**72**	**0**	**50**	**382**	**62**	**28**	**0**	**23**	**40**	**20**	**0**	**12**																								
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**9**		**34**	**1020**	**472**	**194**	**188**	**0**	**90**	**548**	**94**	**86**	**0**	**41**	**78**	**94**	**0**	**42**																								
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)		**2 (3)**		**14**	**420**	**204**	**112**	**56**	**0**	**36**	**216**	**40**	**20**	**0**	**16**	**40**	**20**	**0**	**12**																								
	кредитів у семестрі												**21**				**19**																											
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																						
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**11 (12)**		**50**	**1500**	**676**	**306**	**244**	**0**	**126**	**764**	**134**	**106**	**0**	**57**	**118**	**114**	**0**	**54**													**54**	**24**	**0**	**15**								

	НАУКОВА СКЛАДОВА														
	Проведення наукового дослідження				130	3900									
	Робота над дисертацією				60	1800									
	ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				**240**	**7200**									
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН						297	286				93			
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ						19,80	15,89				31,00			
	Кількість іспитів														
	Кількість заліків						5	5				1			
	Кількість курсових проєктів і робіт														

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В. Міхнова

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 151 О.І. Филипенко

Декан факультету АКТ О.І. Филипенко

Зав. кафедри КІТАМ І.Ш. Невлюдов

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 14.03.19 № 8

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.21 № 4 зі змінами