МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" січня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
"28" 01 2021 року **В.В. Семенець**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2021 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

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

Кваліфікація Доктор філософії,
151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітньо-наукова програма
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»
Строк навчання 4 роки

На основі ступеня магістра
(або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

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

Графік навчального процесу

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
1					Т	Т	Т	Т	Т	16		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	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	=	=	=	=	=	=	=
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=
	ППр	ППр	ППр	А	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	А	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 проектування	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 години	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс				
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1				2				3				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																												
													16				18				3																				
													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	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 автоматичн управління технологічними процесами		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																									КІТАМ
8	Автоматизовані технології Industry 4.0		4		4	120	37	22	8		7	83					22	8		7																					КІТАМ
	ВСЬОГО		**2**		8	240	**93**	**46**	**32**	**0**	**15**	**147**	**24**	**24**		**8**	**22**	**8**	**0**	**7**	**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																					СТ
13	Методи і засоби адаптації роботизованих систем		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																					КІТАМ
14	Нейротехнології в системах автоматизації		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																					КІТАМ
	ВСЬОГО		**3**		12	360	**168**	**72**	**72**	**0**	**24**	**192**					**72**	**72**		**24**																					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**5**		**20**	**600**	**261**	**118**	**104**	**0**	**39**	**339**	**24**	**24**	**0**	**8**	**94**	**80**	**0**	**31**																					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**9**		**26**	**780**	**345**	**118**	**176**	**0**	**51**	**435**	**72**	**108**	**0**	**30**	**46**	**68**	**0**	**21**																					
	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**	**1140**	**513**	**190**	**248**	**0**	**75**	**627**	**72**	**108**	**0**	**30**	**118**	**140**	**0**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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**				**303**				**0**																			
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													**13,13**				**16,83**				**0,00**																			
	Кількість іспитів																																											
	Кількість заліків																																											
	Кількість курсових проектів і робіт																																											

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної 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 26.01.21 № 4