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» лютого 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 спеці

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	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 годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					мін.обсяг СР (годин)	1 курс								2 курс				3 курс				4 курс																
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																																
													15				18																3												
		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 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 | | |