МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" січня 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ

"____" _____ 2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2022 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	53
1																											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	Н	Н	Н	А	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	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=
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	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																											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	ДР																																																

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 СРС (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																																
													16				18				3																								
							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 мисленя		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 проектів і робіт																																											

УЗГОДЖЕНО

Керівник проектної групи
за спеціальністю 151 О.І. Филипенко

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 23 грудня 2021 р. 4