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
«26» 02 20 21 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2019 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки»

Кваліфікація Доктор філософії, Комп'ютерні науки, Комп'ютерні науки

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	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	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	Н	Н	Н	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 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				4				5				6				7				8			
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																															
													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
	ВСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**37**	**22**	**8**	**0**	**7**	**83**	**22**	**8**	**0**	**7**																													
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																												
8	Моделювання об'єктів та процесів управління		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																									ІУС
9	Прийняття рішень та оптимізація в інформаційних системах та технологіях		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																									СТ
10	Гибридні системи обчислювального інтелекту		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																									ШІ
11	Методи розпізнавання образів		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																									Інф
12	Ефективність застосування сучасних комп'ютерних інформаційних технологій і систем		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																									ЕОМ
13	Систематизація та управління знаннями на основі ноосферної методології		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																									СІ
	ВСЬОГО		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**30**	**20**	**0**	**8**	**30**	**20**	**0**	**6**																									
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**3**		**14**	**420**	**151**	**82**	**48**	**0**	**21**	**269**	**52**	**28**	**0**	**15**	**30**	**20**	**0**	**6**																									
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**8**		**30**	**900**	**435**	**172**	**180**	**0**	**83**	**465**	**94**	**86**	**0**	**41**	**78**	**94**	**0**	**42**																									
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**30**	**20**	**0**	**8**	**30**	**20**	**0**	**6**																									
	кредитів у семестрі												**21**				**19**																											
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**10**		**40**	**1200**	**549**	**232**	**220**	**0**	**97**	**651**	**124**	**106**	**0**	**49**	**108**	**114**	**0**	**48**																									
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																							

НАУКОВА СКЛАДОВА																
	Проведення наукового дослідження					138	4140									
	Робота над дисертацією					60	1800									
	ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ					240	7200									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН								279	270							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ								18,60	15,00							
Кількість іспитів																
Кількість заліків								5	5							
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 122 І.В. Гребеннік

Декан факультету КН А.Л. Єрохін

Зав. кафедри ІУС К.Е. Петров

Зав. кафедри СТ І.В. Гребеннік

Зав. кафедри ШІ В.О. Філатов

Зав. кафедри Інф О.А. Кобилін

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Комп'ютерні науки» за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від 22.02.19 № 2

Узгоджено на Вченій раді факультету КН протокол від 14.12.20 №10 зі змінами