МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Ministry of Education and Science of Ukraine
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від " 24 **"** 02 **20**20 **року**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ */Rector of KNURE*
В.В. Семенець
" 24 **"** 02 **20**20 **р.**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН /CURRICULUM

Прийом 2020 року (жовтень)/
Reception 2020 (October)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
the Third (educational and scientific) level of higher education

Кваліфікація доктор філософії, Комп'ютерні науки /
Qualification Doctor of Philosophy in Computer Sciences

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Knowledge Area 12 Information technologies

Термін навчання 4 роки/Studying duration is 4 years

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
Specialty 122 Computer Sciences

На основі освітнього ступеня магістра
Based on MSc

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
Schedule of the educational process

Вересень *September*					Жовтень *October*					Листопад *November*				Грудень *December*				Січень *January*					Лютий *February*				Березень *March*				Квітень *April*					Травень *May*					Червень *June*					Липень *July*					Серпень *August*			
тижні/*weeks*																																																								
Курс/ Course	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													
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	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3	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	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	ДР	ДР	ДР	ДР																																																	

Позначення: *Marking*

Теоретичне навчання/ *Theoretical study*	Екзаменаційна сесія/ *Examination period*	Наукові дослідження/ *Scientific research*	Канікули/ *Vacation*	Атестація/ *Attestation*	Робота над дисертацією/ *Working on a dissertation*	Відсутність заняты/ *No classes*
Т	::	Н	=	А	ДР	//

Термін навчання - 4 роки

№ п/п	Найменування дисципліни/*Name of the discipline*	Семестровий контроль/ *Semester control*		Кредитів ЄКТС/*ECTS credits*	Години/*Hours*				Консультації/*Consultations*	Самостійна робота/*ndividual work*	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам/Distribution *of teaching time by courses and semesters*																				Кафедра /*Chair*
		Екзамени/*Exams*	Заліки/*credit*		Всього/*Total*	Аудиторні години/ *Classroom*					1 курс								2 курс								3 курс				
											1 семестр *1 semester*				2 семестр 2 semester				3 семестр *3 semester*				4 семестр *4 semester*				5 семестр *5 semester*				
						Лекції/*Lectures*	Практичні/*Practical*	Лабораторні/*Laboratory*			Аудиторні години/Classroom hours				Аудиторні години/Classroom hours				Аудиторні години/ Classroom hours				Аудиторні години/ Classroom hours				Аудиторні години/ Classroom hours				
											ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	
1	2	3	4	7	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	
	ОСВІТНЯ СКЛАДОВА *IEDUCATIONAL COMPONENT* - **30 Кредитів ЄКТС/** *30 ECTS credits*																														
	СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ ДИСЦИПЛІНИ */ SOCIO-HUMANITARIAN DISCIPLINES* - **11 кредитів ЄКТС/11** *ECTS credits*																														
1	Іноземна мова як мова наукової комунікації/*Foreign Language as a Language of Scientific Communication*		1,2	5	150	0	60	0	20	70		30		10		30		10													ІМ
2	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення/*Philosophy and Methodology of Modern Science, Problems of Critical Thinking Formation*		1	2	60	18	16	0	6	20	18	16		6																	Філос.
3	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності/*Psychological and Pedagogical Bases of Scientific and Pedagogical Activity*		2	2	60	14	8	0	8	30					14	8		8													Філос.
4	Особливості сучасної наукової комунікації/*Features of Modern Scientific Communication*		2	2	60	10	20	0	4	26					10	20		4													Укр.
	Всього/Total:		5	11	330	42	104	0	38	146	18	46	0	16	24	58	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ДИСЦИПЛІНИ НАУКОВО-ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ/ *DISCIPLINES OF SCIENTIFIC-PROFESSIONAL AND PRACTICAL TRAINING* - **6 кредитів ЄКТС/***6 ECTS credits*																														
5	Сучасні методи аналізу даних/*Data Analysis Modern Methods*		1	3	90	32	20	0	10	28	32	20	0	10																	ПМ
6	Методологія наукових досліджень/*Scientific Research Methodology*		1	3	90	32	8 12	0	2 8	28	32	8 12	0	2 8																	Бібл. ІУС
	Всього/Total:		2	6	180	64	40	0	28	56	64	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ (вибіркові)/ *DISCIPLINES IN SPECIALTY (selective)* - **13кредитів ЄКТС/***13 ECTS credits*																														
7	Сучасні інформаційні технології/*Modern Information Technologies*		2	5	150	38	22	0	16	74					38	22	0	16													ІУС
	Математичне моделювання процесів та систем/*Mathematical Modeling of Processes and Systems*		2	5	150	38	22	0	16	74					38	22	0	16													СТ
8	Моделювання об'єктів та процесів управління/*Modelling of Objects and Processes of Management*		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6													ІУС
	Прийняття рішень та оптимізація в інформаційних системах та технологіях/*Decision Making and Optimization in Information Systems and Technologies*		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6													СТ
	Нейро-фазі системи та еволюційне навчання/*Neuro-fuzzy Systems and Evolutionary Learning*		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6													ШІ
	Менеджмент знань/*Knowledge Management*		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6													СІ
	Методи розпізнавання образів/*Methods of Pattern Recognition*		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6													Інф
	Всього/Total:			13	390	98	62	0	30	200	30	20	0	8	68	42	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього за термін навчання/Total for the term of study:			30	900	204	206	0	86	402	112	109	0	44	92	100	0	44													

НАУКОВА СКЛАДОВА / *SCIENTIFIC COMPONENT*																																					
14	Проведення наукового дослідження / *Conducting Scientific Research*	2 роки	0					0																													
15	Обробка та оформлення результатів дослідження / *Processing and Design of Research Results*	1 рік	0					0																													
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

											Всього:
Всього кредитів ЄКТС за семестр			14,5	15,5							30,0
Кількість аудиторних годин на тиждень			17,5	13,1							
Кількість аудиторних годин на тиждень	Заліків		4	5							9
	Атестація									захист дисертаційної роботи	

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 24.02.2020 р. № 2/2

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Керівник проектної групи, завідувач кафедри СТ І.В. Гребеннік

Завідувач кафедри ІУС К.Е. Петров

Завідувач кафедри ШІ В.О. Філатов

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В. Міхнова

Завідувач кафедри Інф О.А. Кобилін

Завдувач кафедри СІ К.О. Соловйова