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, Системний аналіз / *Qualification Doctor of Philosophy, System analysis*

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Knowledge Area 12 Information Technology

Термін навчання 4 роки / Studying duration is 4 years

Спеціальність 124 Системний аналіз
Specialty 124 System analysis

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 занять/** *No classes*
Т	::	Н	=	А	ДР	//

Термін навчання - 4 роки

№ п/п	Найменування дисципліни / *Name of the discipline*	Семестровий контроль / *Semester control*: Екзамени / *Exams*	Семестровий контроль / *Semester control*: Заліки / *Credit*	Кредитів ЄКТС/*ECTS credits*	Години / *Hours*: Всього / *Total*	Аудиторні години / *Classroom hours*: Лекції / *Lectures*	Аудиторні години / *Classroom hours*: Практичні / *Practical*	Аудиторні години / *Classroom hours*: Лабораторні / *Laboratory*	Консультації / *Consultations*	Самостійна робота / *Individual work*	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам / Distribution *of teaching time by courses and semesters*	Кафедра / *Chair*
1	2	3	4	7	9	10	11	12	13	14	15–46	

Розподіл навчального часу по курсам та семестрам / Distribution *of teaching time by courses and semesters*

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1 семестр / *1 semester*				2 семестр / *2 semester*				3 семестр / *3 semester*				4 семестр / *4 semester*				5 семестр / *5 semester*				6 семестр / *6 semester*				7 семестр / *7 semester*				8 семестр / *8 semester*			
Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				Аудиторні години / Classroom hours				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	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон
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 / *EDUCATIONAL 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	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	0	2	28	32	8	0	2																							Бібл.
							12		8			12		8																								ІУС
	Всього / Total:		2	6	180	64	40	0	20	56	64	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ (вибіркові) / *DISCIPLINES IN SPECIALTY (selective)* - **13 кредитів 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	Оптимальне керування складними системами / *Optimal Control of Complex Systems*		2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																				ПМ
	Системний аналіз проблем науки та техніки / *System Analysis of Problems of Science and Technology*		2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																				ПМ
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього за термін навчання/Total for the term of study:			30	900	204	206	0	88	402	112	106	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	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
Кількість аудиторних годин на тиждень: Атестація								захист дисертаційної роботи	

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми "Системний аналіз" за спеціальностю 124 Системний аналіз для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІТМ, протокол від 21.02 **№** 2

Перший проректор І.В. Рубан

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Начальник НВ А.В. Міхнова

Керівник проектної групи,
завідувач кафедри ПМ А.Д. Тевяшев