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 (березень)/
Reception 2020 (March)

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

Кваліфікація доктор філософії, Кібербезпека/
Qualification Doctor of Philosophy in Cyber Security

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Knowledge Area 12 Information Technology

Спеціальність 125 Кібербезпека
Specialty 125 Cyber Security

Термін навчання 4 роки/Studying duration is 4 years

На основі освітнього ступеня магістра, ОКР спеціаліста
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	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1/2	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	15				Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	18				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													
2/3	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3/4	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	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	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	ДР					А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	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	//

125 Кібербезпека

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/*individual work*	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам/Distribution *of teaching time by courses and semesters*																										Кафедра/ *Chair*
						Аудиторні години/ *Classroom*					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*				
		Екзамени/*Exams*	Заліки/*credit*		Всього/*Total*	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				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	
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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
	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					0	30	0	10	0	30	0	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	0	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	0	8																	Філос.
4	Особливості сучасної наукової комунікації/*Features of Modern Scientific Communication*		2	2	60	10	20	0	4	26									10	20	0	4																	Укр.
	Всього/Total:		5	11	330	42	104	0	38	146	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	Методи побудови криптосистем стійких до квантових обчислень/*Methods of Constructing Resistant Cryptosystems for Quantum Computing*		1	4	120	30	20	0	8	62					30	20	0	8																					БІТ
	Методи побудови криптосистем на групах/*Methods of Cryptosystems Constructing Based on Groups*		2	4	120	30	20	0	6	64									30	20	0	6																	БІТ
	Технічний захист інформації в каналах зв'язку/*Technical Information Security in Communication Channels*		1	4	120	30	20	0	8	62					30	20	0	8																					КРіСТЗІ
	Фізичні поля об'єктів технічного захисту інформації/*Physical Fields of Technical Information Protection Objects*		2	4	120	30	20	0	6	64									30	20	0	6																	КРіСТЗІ
	Сучасні методи захисту інформації на фізичному рівні інформаційно-комунікаційних систем/*Modern Methods of Information Protection at the Physical Level of Information and Communication Systems*		1,2	8	240	60	40	0	14	126					30	20	0	8	30	20	0	6																	РТІКС
	Новітні технології забезпечення мережної безпеки в інфокомунікаціях/*Newest Technologies for Network Security in Information Communications*		1,2	8	240	60	40		14	126					30	20	0	8	30	20	0	6																	ІКІ
	Всього/Total:			13	390	98	62	0	30	200	0	0	0	0	30	20	0	8	68	44	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		5	5						10
	Атестація								захист дисертаційної роботи	

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми "Кібербезпека" за спеціальностю 125 "Кібербезпека" для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ, протокол від 20.02 2020 р. № 7
Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ, протокол від 10.02 2020 р. № 2
Узгоджено на Вченій раді факультету ІК, протокол від 10.02 2020 р. № 4

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Керівник проектної групи, завідувач кафедри БІТ Г.З. Халімов

Завідувач кафедри ІКІ ім. В.В. Поповського О.В. Лемешко

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В. Міхнова

Завідувач кафедри КРіСТЗІ І.Є. Антіпов

Завдувач кафедри РТІКС О.І. Цопа