

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED
Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE
протокол / Protocol
від / of « 31 » 03 20 25 року / year № 5

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED
В.о. ректора ХНУРЕ /Acting rector of KNURE
Юрій РОМАНЕНКОВ / Yuri Romanenkov
« 31 » 03 20 25 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM
Прийом 2025 року / Admission of 2025

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	First (Bachelor) level of higher education
Галузь знань Field of Knowledge	F Інформаційні технології F Information Technologies
Спеціальність Specialty	F5 Кібербезпека за захист інформації F5 Cyber Security and Information Protection
Освітньо-професійна програма Educational and professional program	«Управління кібербезпекою» «Cybersecurity Management»

Кваліфікація / Qualification
Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації / Bachelor of Cyber Security and Information Protection
Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme
3 роки 10 місяців 3 years 10 months
Вступ на базі: / Access based on:
повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК) / complete general secondary education (NQF level 3)

Форма організації освітнього процесу - денна
The form of organization of the educational process is full-time

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Вересень / September			Жовтень / October			Листопад / November			Грудень / December			Січень / January			Лютий / February			Березень / March			Квітень / April			Травень / May			Червень / June			Липень / July			Серпень / August																					
	номер тижня / number of the week																																																						
	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																		::	::	::	::	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		37	38	39	40	41	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=			
2																		::	::	::	=	=	=	=																			::	::	::	=	=	=	=	=	=	=			
3																		::	::	::	=	=	=	=	=	В	В	В																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=	=											::	::	III	III	III	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання / Theoretical study	Екзаменаційне сесія / Examination period	Канікули / Holiday	Виробнича практика / Production practice	Передатестаційна практика / Pre-certification practice	Кваліфікаційна робота / Qualification work
	::	=	В	ПП	КР

[illegible]

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																																												
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Управління кібербезпекою» (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training under the educational program "Cybersecurity Management" (required)																																												
31	Основи комп'ютерного моделювання / Fundamentals of Computer Modelling	1			3	90	42	18	6	12	6	48	18	6	12	6																					ІКІ/ІСІ							
32	Математичні основи криптології / Mathematical Foundations of Cryptology		3		4	120	56	24	24	0	8	64						24	24		8																	ІКІ/ІСІ						
33	Основи криптографічного захисту інформації / Basics of Cryptographic Information Security	4			5.5	165	78	34	14	20	10	87									34	14	20	10														ІКІ/ІСІ						
34	Основи IP-мереж / Basics of IP Networks		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																		ІКІ/ІСІ						
35	Локальні мережі та їх безпека / Local Networks and Their Security	3			3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																		ІКІ/ІСІ						
36	Мережна безпека / Network Security	5	4		8	240	112	44	20	32	16	128								18	6	12	6	26	14	20	10											ІКІ/ІСІ						
37	Комплексні системи захисту інформації / Complex Information Protection Systems	5			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8												ІКІ/ІСІ						
38	Основи технічного захисту інформації / Basics of Technical Information Security	5			5	150	70	26	14	20	10	80											26	14	20	10												ІКІ/ІСІ						
39	Основи технічного захисту інформації / Basics of Technical Information Security			6КР / 6СР	1	30	2	0	0	0	2	28															2											ІКІ/ІСІ						
40	Основи захисту сучасних операційних систем / Basics of Protecting Modern Operating Systems	6			4	120	44	18	6	12	8	76											18	6	12	8												ІКІ/ІСІ						
41	Ідентифікація об'єктів та користувачів / Identification of Objects and Subscribers	6			3.5	105	48	24	6	12	6	57											24	6	12	6												ІКІ/ІСІ						
42	Основи аудиту інформаційної безпеки / Basics of Information Security Audit	8			3	90	34	18	10	0	6	56																					18	10	6			ІКІ/ІСІ						
43	Виробнича практика / Industrial Practical Training		6		4.5	135	0	0	0	0	0	135																										ІКІ/ІСІ						
44	Передатестаційна практика / Pre-Diploma Training		8		4.5	135	0	0	0	0	0	135																										ІКІ/ІСІ						
45	Кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis	8			9	270	0	0	0	0	0	270																										ІКІ/ІСІ						
ВСЬОГО / TOTAL					66	1980	640	272	122	152	94	1340	18	6	12	6	24	8	16	8	42	30	12	14	52	20	32	16	76	36	56	28	42	12	24	16	0	0	0	0	18	10	0	6
Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Управління кібербезпекою» (вибіркові)*/ Disciplines of professional and practical training under the educational program "Cybersecurity management" (optional)*																																												
46	Безпека безпроводових мереж / Safety of Wireless Networks		7		4.5	135	62	28	10	16	8	73																28	10	16	8								ІКІ/ІСІ					
47	Мережна криміналістика / Network Forensics		4		3	120	42	18	6	12	6	78									18	6	12	6															ІКІ/ІСІ					
48	Проектування, адміністрування та безпека корпоративних мереж / Design, Administration and Security of Corporate Networks	7			5	150	56	24	8	16	8	94																24	8	16	8									ІКІ/ІСІ				
49	Проектування, адміністрування та безпека корпоративних мереж / Design, Administration and Security of Corporate Networks			7КР / 7СР	1	30	2	0	0	0	2	28																		2									ІКІ/ІСІ					
50	Безпроводові технології / Wireless technologies	5			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8													ІКІ/ІСІ					
51	Системи виявлення та протидії атакам / Attack Detection and Counteraction Systems	6			4	120	56	24	8	16	8	64														24	8	16	8											ІКІ/ІСІ				
52	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем / Protection of E-commerce Systems and Multi-service Systems	7			4.5	135	62	28	10	16	8	73																	28	10	16	8								ІКІ/ІСІ				
53	Системи управління базами даних / Database Management Systems		8		4	120	56	24	8	16	8	64																				24	8	16	8					ІКІ/ІСІ				
54	Мережне програмування / Network Programming	7			5	150	70	36	4	20	10	80																	36	4	20	10								ІКІ/ІСІ				
55	Інформаційна безпека в операційних системах Unix / Information Security in Unix Operating Systems	5			4	120	56	24	8	16	8	64											24	8	16	8													ІКІ/ІСІ					
56	Основи цифрової криміналістики / Fundamentals of Digital Forensics	7			5	150	70	36	4	20	10	80																		36	4	20	10							ІКІ/ІСІ				
57	Основи аналізу вразливостей та етичний хакінг / Fundamentals of Vulnerability Analysis and Ethical Hacking		7		4.5	135	62	28	10	16	8	73																	28	10	16	8								ІКІ/ІСІ				
58	Основи кібербезпеки в мережах 5G / Fundamentals of cybersecurity in 5G networks	8			4	120	56	24	8	16	8	64																				24	8	16	8					ІКІ/ІСІ				
59	Основи Web-безпеки / Basics of Web Security	7			4.5	135	62	28	10	16	8	73																		28	10	16	8								ІКІ/ІСІ			
60	Безпека кіберінформаційної інфраструктури / Security of Cyber Information Infrastructure	8			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8					ІКІ/ІСІ			
61	Безпека банківських систем / Banking System Security	8			4	120	56	24	8	16	8	64																						24	8	16	8					ІКІ/ІСІ		
62	Технології транзакцій на основі Blockchain / Blockchain-based Transaction Technologies	8			4	120	56	24	8	16	8	64																						24	8	16	8					ІКІ/ІСІ		
63	Методи моніторингу частотного ресурсу / Frequency Resource Monitoring Methods	7			5	150	70	36	4	20	10	80																		36	4	20	10								ІКІ/ІСІ			
64	Стеганографія / Steganography		8		4	120	56	24	8	16	8	64																							24	8	16	8					ІКІ/ІСІ	
65	Основи інформаційної безпеки телекомунікаційних та хмарних технологій / Fundamentals of Information Security of Telecommunications and Cloud Technologies	8			4	120	56	24	8	16	8	64																							24	8	16	8					ІКІ/ІСІ	
66	Основи побудови та захисту IoT / Basics of IoT Construction and Protection	7			5	150	70	36	4	20	10	80																		36	4	20	10									ІКІ/ІСІ		
67	Основи квантової безпеки та криптографії / Fundamentals of Quantum Security and Cryptography		8		4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8					ІКІ/ІСІ
68	Штучний інтелект у кібербезпеці / Artificial Intelligence in Cybersecurity	8			4	120	56	24	8	16	8	64																								24	8	16	8					ІКІ/ІСІ
69	Основи DevSecOps у розробці програмного забезпечення / DevSecOps Fundamentals in Software Development	7			4.5	135	62	28	10	16	8	73																		28	10	16	8										ІКІ/ІСІ	

Дисципліна обов'язкова для здобувачів вищої освіти чоловічої статі (жіночої статі – добровільно)																																												
70	Базова загальноосвітня підготовка (теоретична частина)	ЗДЗ		3	90	60	36	24	0	0	30																																	
ВСЬОГО / TOTAL					54	1650	738	322	110	204	102	912	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							
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)					120	3630	1378	594	232	356	196	2252	18	6	12	6	24	8	16	8	42	30	12	14	70	26	44	22	100	44	72	36	66	20	40	24	136	48	80	40	120	40	80	40
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)					180	5400	2316	922	640	432	322	3084	168	142	72	58	170	146	68	62	172	134	60	58	156	102	96	55	106	46	72	37	114	42	64	40	18	18	0	6	18	10	0	6
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30,00				30,00				27,00				30,00				19,50				20,00				9,00				13,50			
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)					60	1830	828	362	128	224	114	1002	20	10	12	6	20	8	8	6	0	0	0	0	18	6	12	6	24	8	16	8	24	8	16	8	136	48	80	40	120	40	80	40
Кредитів у семестрі / Credits per semester													0,00				0,00				3,00				0,00				11,00				11,00				20,00				16,00			
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR BACHELOR'S PREPARATION					240	7200	3144	1284	768	656	436	4086	206	158	96	70	190	154	76	68	172	134	60	58	174	108	108	61	130	54	88	45	138	50	80	48	154	66	80	46	138	50	80	46
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530				488				424				451				317				316				346				314			
													31				29				25				27				19				23				20				29			
													2				4				2				3				3				3				3				1			
													6				4				6				3				3				3				3				5			
													1				1				1				1				1				1				1				1			
													30,00				30,00				30,00				30,00				30,50				31,00				29,00				29,50			
													530																															