МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" 01 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"28" 01 2021 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2018 року

Кваліфікація **Бакалавр , Кібербезпека,**
(назва)
Системи технічного захисту інформації

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

Освітньо-професійна програма <<Системи технічного захисту інформації>>

Строк навчання **3 роки 10 місяців**
(роки і місяці)
на основі **повної загальної середньої освіти**

Форма організації освітнього процесу - денна

Г р а ф і к н а в ч а л ь н о г о п р о ц е с у

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																		::	::	::	=	=	=	=																			::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
2																		::	::	::	=	=	=	=																			::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3																		::	::	::	=	=	=	=															::	::	В	В	В	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		::	::	::	=	=	=	=										::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР								

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота	Канікули
	::	В	ПП	КР	=

N пп	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проєктування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години						мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																				кафедра
							Аудиторні						1 курс								2 курс				3 курс								4 курс														
													1				2				3				4				5				6				7				8							
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																			
													17				17				17				17				17				14				17				9							
													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	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	48			
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																																
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																																
1	Українське фахове мовлення		2		4	120	48	20	20	0	8	72					20	20		8																												Укр.
2	Філософія	3			4	120	48	20	20	0	8	72									20	20		8																								Філ.
3	Іноземна мова	4	1,2,3		8	240	120	0	104	0	16	120		26		4		26		4		26		4		26		4																				Ін.мов
4	Основи права		1		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10		4																																	
5	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		2,4, 6,7		0			0																																								Фізвих.
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**240**	**50**	**154**	**0**	**36**	**300**	**10**	**36**	**0**	**8**	**20**	**46**	**0**	**12**	**20**	**46**	**0**	**12**	**0**	**26**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**				
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																																
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4		3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6																				Філ.
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4		3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6																				Філ.
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4		3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6																				Філ.
9	Психологія управління		4		3	90	36	16	14	0	6	54													16	14		6																				Філ.
10	Стилістика наукового тексту		4		3	90	36	10	20	0	6	54													10	20		6																				Філ.
11	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4		3	90	36	18	12	0	6	54													18	12		6																				Філ.
12	Логіка		5		3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6																Філ.
13	Політичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6																Філ.
14	Історія науки і техніки		5		3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6																Філ.
15	Етичні проблеми сучасного суспільства		5		3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6																Філ.
16	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	16	14	0	6	54																	16	14		6																Філ.
17	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6																Укр.
18	Безпека праці в ІТ індустрії		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6																ОП
19	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6												Філ.
20	Соціалогія та соціальні технології		6		3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6												Філ.
21	Глобальні проблеми сучасності		6		3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6												Філ.
22	Правові основи професійної діяльності		6		3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6												Філ.
23	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6		3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6												Філ.
24	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	16	14	0	6	54																					16	14		6												Філ.
25	Організація керування умовами праці		6		3	90	36	18	12	0	6	54																					18	12		6												ОП
26	Екологічна безпека життєдіяльності		5		3	90	36	18	12	0	6	54																	18	12		6																ОП
27	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6		6	180	88	0	76	0	12	92																		38		6		38		6												Ін.мов
28	**ВСЬОГО**				**6**	**180**																			**16**	**14**		**6**					**16**	**14**		**6**												

	Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)																																																				
29	Вища математика	1,2			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38		12																																	ВМ
30	Фізика	1			6	180	90	40	18	20	12	90	40	18	20	12																																					Фізики
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**270**	**120**	**94**	**20**	**36**	**270**	**80**	**56**	**20**	**24**	**40**	**38**	**0**	**12**	**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**		
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																																				
31	Безпека життєдіяльності		2		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																																ОП
32	Економіка та бізнес		7		3	90	42	18	6	12	6	48																													18	6	12	6								ЕК
33	Інформаційні технології		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																						КРіСТЗІ
34	Вища математика (спец. розділи)		1.		4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																																			КРіСТЗІ
35	Архітектура компьютерних систем		4		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																						КРіСТЗІ
36	Схемотехніка		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																									КРіСТЗІ
37	Електрорадіовимірювання		3		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																									КРіСТЗІ
38	Програмування	2, 4.	1, 3.	2	18	540	252	108	36	72	36	288	36	12	24	12	24	8	16	8	24	8	16	8	24	8	16	8																						КРіСТЗІ
39	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки		5.		4	120	56	28	4	16	8	64																	28	4	16	8																	КРіСТЗІ
40	Стеганографія		8		4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8													БІТ
	Основи теорії кіл	2			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																														КРіСТЗІ
41	Введення в спеціальність		1		4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																																		КРіСТЗІ
42	Виробнича практика		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																						КРіСТЗІ
43	Передатестаційна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																						КРіСТЗІ
44	Кваліфікаційна робота	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																						КРіСТЗІ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)				**120**	**3600**	**1350**	**556**	**362**	**240**	**192**	**2070**	**186**	**128**	**56**	**60**	**126**	**106**	**44**	**46**	**96**	**66**	**48**	**36**	**92**	**60**	**48**	**34**	**28**	**4**	**16**	**8**	**42**	**20**	**16**	**14**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																				
	Дисципліни професійної та практичної підготовки (обов'язкові)																																																				
46	Сигнали та процеси в ТЗІ	3.		3КР	8	240	112	56	16	24	16	128									56	16	24	16																										КРіСТЗІ
47	Основи теорії кіл в ТЗІ	2.			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																										КРіСТЗІ
48	Поля і хвилі в системах ТЗІ	5.	4.	5КР	8	240	112	52	16	28	16	128													34	10	16	10	18	6	12	6																	КРіСТЗІ
49	Теорія інформації та кодування	5.			4	120	56	28	8	12	8	64																	28	8	12	8																	КРіСТЗІ
50	Схемотехніка пристроїв ТЗІ 2	4.		4КП	7	210	98	48	12	24	14	112													48	12	24	14																						КРіСТЗІ
51	Методи та засоби захисту інф. 1	5.			5	150	70	32	8	20	10	80																	32	8	20	10																	КРіСТЗІ
52	Методи та засоби захисту інф. 2	6.		6КР	7,5	225	105	60	10	20	15	120																					60	10	20	15													КРіСТЗІ
53	Технічні засоби охорони обєктів		6.		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8													КРіСТЗІ
54	Організаційне забезпечення ТЗІ	7.			4	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8									КРіСТЗІ
55	Проектування систем захисту інф.	7.			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10									КРіСТЗІ
56	Основи інформаційної безпеки	2.			3	90	42	22	6	8	6	48					22	6	8	6																														КРіСТЗІ
57	Комплексний курсовий проект		7.	7КП	3	90	6	0	0	0	6	84																												6									КРіСТЗІ
	ВСЬОГО				**63,5**	**1905**	**853**	**408**	**110**	**208**	**127**	**1052**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**6**	**8**	**6**	**86**	**26**	**44**	**26**	**82**	**22**	**40**	**24**	**78**	**22**	**44**	**24**	**84**	**18**	**36**	**23**	**56**	**16**	**36**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**		

	Дисципліни професійної та практичної підготовки (вибіркові)																																															
58	Електромагнітна сумісність СТЗІ	8.		8КР	3,5	105	49	20	6	16	7	56																													20	6	16	7	КРіСТЗІ
59	Теоретичні основи спец. вимірювань	6.			6	180	82	38	12	20	12	98																					38	12	20	12									КРіСТЗІ
60	Системи передавання відеозображення		5.		3	90	42	28	8	0	6	48																	28	8		6													МІРЕС
61	Засоби прийому та обробки інф. в СТЗІ		5.		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													РТІКС
62	Управління інф. безпекою		8.		4	120	56	30	6	12	8	64																													30	6	12	8	КРіСТЗІ
63	Безпека інф. та комунікаційних систем		7.		4	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					БІТ
64	Засоби передавання інф. в СТЗІ		5.		4	120	56	26	6	16	8	64																	26	6	16	8													РТІКС
65	Системи банківської безпеки		2.		4	120	56	32	8	8	8	64					32	8	8	8																									КРіСТЗІ
66	Засоби ТЗІ, мікрохвил. та опт. діапазонів	7.			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
67	Мережі та системи радіодоступу	6.			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									КРіСТЗІ
68	Цифрова обробка сигналів	8.			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
69	Радіопротидія	7.			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
70	Методи адаптації в СТЗІ		8.		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
71	Антенни в системах ТЗІ		7.		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
72	*Радіомаскування		5.		3	90	42	28	8	0	6	48																	28	8		6													КРіСТЗІ
73	*Біометричні технології контролю доступу		6.		3	90	42	28	8	0	6	48																					28	8		6									КРіСТЗІ
74*	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
75*	Радіометричні системи НВЧ діапазону	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
	ВСЬОГО				**56,5**	**1695**	**789**	**368**	**108**	**200**	**113**	**906**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**8**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**22**	**32**	**22**	**62**	**20**	**36**	**20**	**98**	**30**	**64**	**32**	**98**	**28**	**60**	**31**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**120**	**3810**	**1784**	**812**	**244**	**480**	**248**	**2026**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**30**	**20**	**14**	**102**	**30**	**68**	**32**	**112**	**48**	**64**	**36**	**144**	**36**	**84**	**44**	**144**	**40**	**88**	**44**	**180**	**44**	**100**	**54**	**80**	**16**	**56**	**24**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**180**	**5400**	**2278**	**970**	**516**	**472**	**320**	**3122**	**186**	**128**	**56**	**60**	**176**	**136**	**64**	**60**	**150**	**80**	**84**	**52**	**152**	**82**	**88**	**52**	**172**	**40**	**100**	**52**	**80**	**28**	**48**	**26**	**54**	**22**	**32**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**60**	**2010**	**856**	**398**	**90**	**248**	**120**	**974**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**16**	**32**	**16**	**52**	**26**	**24**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**106**	**32**	**56**	**32**	**144**	**28**	**80**	**42**	**80**	**16**	**56**	**24**	
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240**	**7410**	**3134**	**1368**	**606**	**720**	**440**	**4096**	**186**	**128**	**56**	**60**	**176**	**136**	**64**	**60**	**198**	**96**	**116**	**68**	**204**	**108**	**112**	**70**	**172**	**40**	**100**	**52**	**186**	**60**	**104**	**58**	**198**	**50**	**112**	**60**	**80**	**16**	**56**	**24**	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**430**				**436**				**478**				**494**				**364**				**408**				**420**				**176**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**25,29**				**25,65**				**28,12**				**29,06**				**21,41**				**29,14**				**24,71**				**19,56**				
	Кількість іспитів												**2**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**				
	Кількість заліків												**5**				**6**				**4**				**5**				**6**				**3**				**2**				**3**				
	Кількість курсових проектів і робіт																								**1**				**1**				**1**				**1**								

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи
за спеціальністю 125 Кібербезпека Т.О. Гріненко

Декан факультету ІРТЗІ С.М. Сакало

Зав.кафедри КРіСТЗІ І.Є. Антіпов

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Системи технічного захисту інформації
за спеціальністю 125 Кібербезпека
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 2.04.2018 протокол № 7 (в редакції 2021 р.)

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 22.01.2021 протокол № 1