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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийом 2020 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

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

Кваліфікація Бакалавр , Кібербезпека,
Системи технічного захисту інформації

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форма організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

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	Канікули	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	В	ПП	КР

N пп	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове проектування	Обсяг у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Види та обсяг навчальних занять							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				11			
		екзамени	заліки			Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	мін.обсяг СРС (годин)	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	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
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																																											
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)																																											
1	Основи права		1.		2	60	24	10	10	0	4	36	10	10		4																												Філ.
2	Українське фахове мовлення		2.		4	120	48	20	20	0	8	72					20	20		8																							Укр.
3	Філософія	3.			4	120	48	22	18	0	8	72									22	18		8																			Філ.
4	Іноземна мова	4.	1, 2, 3.		8	240	216	0	200	0	16	24		50		4		50		4		50		4		50		4																Ін.М
5**	Українська мова як іноземна	4	1, 2, 3		12									60		12		20		4		20		4		20		4																МП
6**	Українська мова як іноземна		7																																			20		4					МП
7	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)				0																																							Фізвих.
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**336**	**52**	**248**	**0**	**36**	**204**	**10**	**60**	**0**	**8**	**20**	**70**	**0**	**12**	**22**	**68**	**0**	**12**	**0**	**50**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																											
8	Соціальна психологія і конфліктологія		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
9	Психологія управління		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
10	Імідж сучасного спеціаліста		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
11	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
12	Правові основи професійної діяльності		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
13	Екологічна безпека		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											ОП
14	Історія Слобідської України		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Укр.
15	Історія української культури в контексті світової		5		3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Укр.
16	Психологія сприйняття та переробки інформації				3	90	36	16	14		6	54																	16	14		6											Філ.
17	Іноземна мова для професійної комунікації		5, 6		6	180	72	0	60		12	108																		30		6		30		6							МП
18	Логіка		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
19	Політичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
20	Демократія: від теорії до практики		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Укр
21	Етичні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
22	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
23	Історія науки і техніки		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
24	Організація управління умовами праці		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
25	Історія української державності		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Укр
26	Безпека праці в ІТ		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							ОП
27	Інформаційне суспільство		6		3	90	36	16	14		6	54																					16	14		6							Філ.
28	Академічна іноземна мова. Практичний курс		8		5	150	136		126		10	14																										30		6		20		4	МП
29	Українська мова як іноземна	6	5		6	180	72		60		12	108																		30		6		30		6							Укр
	ВСЬОГО				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																	**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**							

	Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки (обов'язкові)																																										
30	Вища математика	1, 2.			12	360	168	72	72	0	24	192	36	36		12	36	36		12																								ВМ
31	Фізика (загальна)	2.	1.		6	180	90	40	18	20	12	90	40	18	20	12																											Фізики
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**258**	**112**	**90**	**20**	**36**	**282**	**76**	**54**	**20**	**24**	**36**	**36**	**0**	**12**	**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)																																									
32	Введення в спеціальність		1.		4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																										ІКІ
33	Інформаційні технології		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8														ІКІ
34	Вища математика (спец. розділи)		1.		4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																										КРіСТЗІ
35	Архітектура КС		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8														ІКІ
36	Схемотехніка		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																		КРіСТЗІ
37	Основи теорії кіл	2.			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																						КРіСТЗІ
38	Електрорадіовимірювання		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																		КРіСТЗІ
39	Програмування	2, 4.	1, 3.	2КР	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/ІКІ
40	Безпека життєдіяльності		2.		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																						ІКІ
41	Економіка та бізнес		7.		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6				ЕК
42	Нормативно-правове забезпечення		5.		4	120	56	28	4	16	8	64																	28	4	16	8										КРіСТЗІ
43	Теорія інформації та кодування	3.			4	120	56	28	8	12	8	64					28	8	12	8																						КРіСТЗІ
44	Управління інформаційною безпекою	6.			4	120	54	18	4	24	8	66																									18	4	24	8				ІКІ
45	Інформаційно-комунікаційні системи	5.	4.		9	270	130	60	20	32	18	140													30	10	16	9	30	10	16	9										ІКІ
46	Операційні системи		6		4	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8				ІКІ
	ВСЬОГО				77	2310	1080	492	158	276	154	1230	96	36	36	28	94	30	56	30	76	20	48	24	106	30	64	33	58	14	32	17	44	10	40	16	18	18	0	6	0	0	0	0	
	РАЗОМ (нормативні дисципліни)				**119**	**3570**	**1746**	**692**	**520**	**296**	**238**	**1824**	**182**	**150**	**56**	**60**	**150**	**136**	**56**	**54**	**98**	**88**	**48**	**36**	**106**	**80**	**64**	**37**	**76**	**26**	**32**	**23**	**62**	**22**	**40**	**22**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																										
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою "Системи технічного захисту інформації" (обов'язкові)																																										
47	Поля і хвилі в системах ТЗІ	2.			4	120	56	28	8	12	8	64									28	8	12	8																		КРіСТЗІ
48	Схемотехніка пристроїв ТЗІ 2	5.		5КП	4	120	56	28	8	12	8	64																	28	8	12	8										КРіСТЗІ
49	Методи та засоби захисту інформації	5.		6КР	12	360	168	86	18	40	24	192																	32	8	20	10	54	10	20	14						КРіСТЗІ
51	Технічні засоби охорони обєктів	8.			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
52	Організаційне забезпечення ТЗІ	3.		3КР	4	120	56	32	4	12	8	64									32	4	12	8																		КРіСТЗІ
53	Основи інформаційної безпеки	1.			3	90	42	22	6	8	6	48					22	6	8	6																						КРіСТЗІ
54	Безпека інформаційних та комунікаційних систем		7.		4	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8				БІТ
55	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. Моделюв. ЦС засобами MATLAB і VDHL		4.		2	60	28	12	4	8	4	32													12	4	8	4														МТС
56	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. МК.		5.		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8										МТС
57	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. ПЛІС.		6.		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8						МТС
58	Комплексний курсовий проект		7.	7КП	3	90	6	0	0	0	6	84																														КРіСТЗІ
59	Виробнича практика		6.		4,5	135						135																								9						КРіСТЗІ
60	Передатестаційна практика		8.		4,5	135						135																													9	КРіСТЗІ
61	Кваліфікаційна робота	8.			9	270						270																													18	КРіСТЗІ
	ВСЬОГО				**66**	**1980**	**636**	**306**	**78**	**156**	**96**	**1344**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**6**	**8**	**6**	**60**	**12**	**24**	**16**	**12**	**4**	**8**	**4**	**84**	**24**	**48**	**26**	**78**	**18**	**36**	**31**	**26**	**6**	**16**	**14**	**24**	**8**	**16**	**35**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою "Системи технічного захисту інформації" (вибіркові)																																												
62	Основи теорії кіл в ТЗІ	3.			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					КРіСТЗІ
63	Сигнали та процеси в ТЗІ	4.		4КР	8,5	255	119	62	16	24	17	136													62	16	24	17																	КРіСТЗІ
64	Електромагнітна сумісність СТЗІ		6.		3	90	42	20	4	12	6	48																					20	4	12	6									КРіСТЗІ
65	Теоретичні основи спец. вимірювань	8.		8КР	4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
66	Засоби прийому та обробки інформаці в СТЗІ		7.		3,5	105	49	24	6	12	7	56																									24	6	12	7					РТІКС
67	Проектування систем захисту інформації	7.			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					КРіСТЗІ
68	Засоби передавання інформації в СТЗІ	5.			3	90	56	26	6	16	8	64																	20	4	12	6													РТІКС
69	Засоби ТЗІ, мікрохвил. та опт. діапазонів	7.			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
70	Мережі та системи радіодоступу	8.			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
71	Радіопротидія	7.			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
72	Методи адаптації в СТЗІ		5.		3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6													КРіСТЗІ
73	Антенни в системах ТЗІ		7.		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
74	Системи банківської безпеки		8.		4	120	56	32	8	8	8	64																													32	8	8	8	КРіСТЗІ
75*	Радіомаскування	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
76*	Біометричні технології контролю доступу		6		3	90	42	20	4	12	6	48																					20	4	12	6									КРіСТЗІ
77*	Радіоелектронні системи	3			5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					КРіСТЗІ
78*	Теоретичені основи радіотехніки	4		4КР	8,5	255	119	62	16	24	17	136													62	16	24	17																	КРіСТЗІ
79*	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку	5			3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6													КРіСТЗІ
80*	Вимірювання параметрів небезпечних сигналів	8		8КР	4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
81*	Радіометричні системи НВЧ діапазону	5			3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6													КРіСТЗІ
	ВСЬОГО				**55,0**	**1650**	**784**	**364**	**104**	**204**	**112**	**896**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**10**	**20**	**10**	**62**	**16**	**24**	**17**	**40**	**8**	**24**	**12**	**20**	**4**	**12**	**6**	**126**	**40**	**80**	**41**	**80**	**24**	**40**	**24**	
	РАЗОМ проф. і практичню (обов'язкові)				**66**	**1980**	**636**	**306**	**78**	**156**	**96**	**1344**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**6**	**8**	**6**	**60**	**12**	**24**	**16**	**12**	**4**	**8**	**4**	**84**	**24**	**48**	**26**	**78**	**18**	**36**	**31**	**26**	**6**	**16**	**14**	**24**	**8**	**16**	**35**	
	РАЗОМ проф. і практичню (вибіркові)				**55,0**	**1650**	**784**	**364**	**104**	**204**	**112**	**896**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**10**	**20**	**10**	**62**	**16**	**24**	**17**	**40**	**8**	**24**	**12**	**20**	**4**	**12**	**6**	**126**	**40**	**80**	**41**	**80**	**24**	**40**	**24**	
	РАЗОМ проф. і практичню				**121,0**	**3630**	**1420**	**670**	**182**	**360**	**208**	**2240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**6**	**8**	**6**	**90**	**22**	**44**	**26**	**74**	**20**	**32**	**21**	**124**	**32**	**72**	**38**	**98**	**22**	**48**	**37**	**152**	**46**	**96**	**55**	**104**	**32**	**56**	**59**	
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240,0**	**7200**	**3166**	**1362**	**702**	**656**	**446**	**4064**	**182**	**150**	**56**	**60**	**172**	**142**	**64**	**60**	**188**	**110**	**92**	**62**	**180**	**100**	**96**	**58**	**200**	**58**	**104**	**61**	**160**	**44**	**88**	**59**	**170**	**64**	**96**	**61**	**104**	**32**	**56**	**59**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**179**	**5370**																																							
	кредитів у семестрі												**30,0**				**30,0**				**26,0**				**20,5**				**21,5**				**23,5**				**10,0**				**17,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**61,0**	**1830**																																							
	кредитів у семестрі												**0,0**				**0,0**				**5,0**				**8,5**				**9,0**				**6,0**				**20,5**				**12,0**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240,0**	**7200**																																							
	кредитів у семестрі												**30,0**				**30,0**				**31,0**				**29,0**				**30,5**				**29,5**				**30,5**				**29,5**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												448				438				452				434				423				351				391				251				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												26				26				27				26				25				25				23				28				
	Кількість іспитів												2				5				4				3				3				1				4				4				
	Кількість заліків												7				4				5				4				5				5				6				2				
	Кількість курсових проектів і робіт																				1				1				1				1				1				1				

** Для іноземних здобувачів вищої освіти

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

Зав.кафедри ІКІ О.В. Лемешко

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 19.02.2020 протокол № 3 (в редакції 2021 р.)

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 22.01.2021 протокол № 1