МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № __ 1
від «_31_» ____01_____2022_ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н
Прийом 2022 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Кваліфікація **Бакалавр з кібербезпеки**

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

Освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформаці»

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			
	н о м е р т и ж н я																																																							
	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	Освітній компонент	Підсумко-вий контроль		курсове проектування	Обсяг у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Види та обсяг навчальних занять						мін.обсяг СРС (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																		кафедра
						Всього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс																
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																
		екзамени	заліки				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи	Консультації		17				17				17				17				17				14				17				11				
													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
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																																												
	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**	
	Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки (обов'язкові)																																												
8	Вища математика	1, 2.			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38		12																									ВМ
9	Фізика (загальна)	2.	1.		6	180	90	40	18	20	12	90	20	10	12	6	20	8	8	6																									Фізики
	ВСЬОГО				**18**	**540**	**270**	**120**	**94**	**20**	**36**	**270**	**60**	**48**	**12**	**18**	**60**	**46**	**8**	**18**	**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)																																												
10	Введення в спеціальність		1.		4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																													ІКІ
11	Інформаційні технології		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ІКІ
12	Вища математика (спец. розділи)		1.		4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																													КРіСТЗІ
13	Архітектура КС		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ІКІ
14	Схемотехніка		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					КРіСТЗІ
15	Основи теорії кіл	2.			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРіСТЗІ
16	Електрорадіовимірювання		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					КРіСТЗІ
17	Програмування 1 частина		1.		6	180	84	36	12	24	12	96	36	12	24	12																													КРіСТЗІ
18	Програмування 2 частина	2.		2КР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРіСТЗІ
19	Програмування 3 частина	4.	3.		8	240	112	48	16	32	16	128									24	8	16	8	24	8	16	8																	ІКІ
20	Безпека життєдіяльності		2.		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									ІКІ
21	Економіка та бізнес		7.		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6					ЕК
22	Нормативно-правове забезпечення		5.		4	120	56	28	4	16	8	64																	28	4	16	8													КРіСТЗІ
23	Теорія інформації та кодування	3.		3КР	5	150	70	26	14	20	10	80									26	14	20	10																					ІКІ
24	Управління інформаційною безпекою	6.			4	120	54	18	4	24	8	66																					18	4	24	8									ІКІ
25	Інформаційно-комунікаційні системи	5.	4.		9	270	130	60	20	32	18	140													30	10	16	9	30	10	16	9													ІКІ
26	Операційні системи		6		4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8									ІКІ
	ВСЬОГО				78	2340	1094	490	164	284	156	1246	96	36	36	28	66	22	44	22	102	34	68	34	106	30	64	33	58	14	32	17	44	10	40	16	18	18	0	6	0	0	0	0	
	РАЗОМ (нормативні дисципліни)				**120**	**3600**	**1772**	**698**	**530**	**304**	**240**	**1828**	**166**	**144**	**48**	**54**	**146**	**138**	**52**	**52**	**124**	**102**	**68**	**46**	**106**	**80**	**64**	**37**	**66**	**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 інформаці>> (обов'язкові)																																												
27	Поля і хвилі в системах ТЗІ	2.			4	120	56	28	8	12	8	64					28	8	12	8																									КРіСТЗІ
28	Схемотехніка пристроїв ТЗІ 2	5.		5КП	4	120	56	28	8	12	8	64																	28	8	12	8													КРіСТЗІ
29	Методи та засоби захисту інформації	5. 6.		6КР	12	360	168	86	18	40	24	192																	32	8	20	10	54	10	20	14									КРіСТЗІ
30	Технічні засоби охорони обєктів	8.			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
31	Організаційне забезпечення ТЗІ	8.		8КР	5	150	70	42	6	12	10	80																													42	6	12	10	КРіСТЗІ
32	Основи інформаційної безпеки	1.			3	90	42	22	6	8	6	48	22	6	8	6																													КРіСТЗІ
33	Безпека інформаційних та комунікаційних систем		7.		4	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					БІТ
34	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
35	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. МК.		5.		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8													МТС
36	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. ПЛІС.		6.		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									МТС
37	Комплексний курсовий проект	7.		7КП	2	90	6	0	0	0	6	84																												4					КРіСТЗІ
38	Виробнича практика		6.		4,5	135						135																								9									КРіСТЗІ
39	Передатестаційна практика		8.		4,5	135						135																																9	КРіСТЗІ
40	Кваліфікаційна робота	8.			9	270						270																																18	КРіСТЗІ
	ВСЬОГО				**66**	**2010**	**650**	**316**	**80**	**156**	**98**	**1360**	**22**	**6**	**8**	**6**	**28**	**8**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**4**	**8**	**4**	**84**	**24**	**48**	**26**	**78**	**18**	**36**	**31**	**26**	**6**	**16**	**12**	**66**	**14**	**28**	**45**	

	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові) **																																												
	ВСЬОГО				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																			**8**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**								
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою <<Системи технічного захисту інформації>> (вибіркові)																																												
41	Основи теорії кіл в ТЗІ	3.			5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					КРіСТЗІ
42	Сигнали та процеси в ТЗІ 2 частина	4.	3.	4КР	7,5	225	105	50	16	24	15	120									22	8	12	7	28	8	12	8																	КРіСТЗІ
43	Електромагнітна сумісність СТЗІ		6.		3	90	42	20	4	12	6	48																					20	4	12	6									КРіСТЗІ
44	Теоретичні основи спец. вимірювань	8.			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
45	Засоби прийому та обробки інформації в СТЗІ		7.		3,5	105	49	24	6	12	7	56																									24	6	12	7					РТІКС
46	Проектування систем захисту інформації	7.			5	150	70	30	10	20	10	80																									30	10	20	10					КРіСТЗІ
47	Засоби передавання інформації в СТЗІ		5.		3	90	56	26	6	16	8	64																	20	4	12	6												РТІКС
48	Засоби ТЗІ, мікрохвил. та опт. діапазонів	7.			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
49	Мережі та системи радіодоступу	4.			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРіСТЗІ
50	Радіопротидія	7.			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
51	Методи адаптації в СТЗІ		5.		3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6												КРіСТЗІ
52	Антени в системах ТЗІ		7.		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
53	Системи банківської безпеки		8.		4	120	56	32	8	8	8	64																													32	8	8	8	КРіСТЗІ
54	Радіомаскування	7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
55	Біометричні технології контролю доступу		6		3	90	42	20	4	12	6	48																					20	4	12	6									КРіСТЗІ
56	Радіоелектронні системи	3			5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					КРіСТЗІ
57	Теоретичні основи радіотехніки	4		4КР	7,5	225	105	50	16	24	15	120									22	8	12	7	28	8	12	8																	КРіСТЗІ
58	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку	4			4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	КРіСТЗІ
59	Радіометричні системи НВЧ діапазону	8			3	90	42	20	4	12	6	48																	20	4	12	6												КРіСТЗІ
	ВСЬОГО				**54,0**	**1620**	**770**	**352**	**104**	**204**	**110**	**880**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**18**	**32**	**17**	**52**	**16**	**28**	**16**	**40**	**8**	**24**	**12**	**20**	**4**	**12**	**6**	**126**	**40**	**80**	**41**	**56**	**16**	**24**	**16**	
	РАЗОМ проф. і практичню (обов'язкові)				**66**	**2010**	**650**	**316**	**80**	**156**	**98**	**1360**	**22**	**6**	**8**	**6**	**28**	**8**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**4**	**8**	**4**	**84**	**24**	**48**	**26**	**78**	**18**	**36**	**31**	**26**	**6**	**16**	**12**	**66**	**14**	**28**	**45**	
	РАЗОМ проф. і практичню (вибіркові)				**54,0**	**1620**	**770**	**352**	**104**	**204**	**110**	**880**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**18**	**32**	**17**	**52**	**16**	**28**	**16**	**40**	**8**	**24**	**12**	**20**	**4**	**12**	**6**	**126**	**40**	**80**	**41**	**56**	**16**	**24**	**16**	
	РАЗОМ проф. і практичню				**120,0**	**3630**	**1420**	**668**	**184**	**360**	**208**	**2240**	**22**	**6**	**8**	**6**	**28**	**8**	**12**	**8**	**52**	**18**	**32**	**17**	**64**	**20**	**36**	**20**	**124**	**32**	**72**	**38**	**98**	**22**	**48**	**37**	**152**	**46**	**96**	**53**	**122**	**30**	**52**	**61**	
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240,0**	**7230**	**3192**	**1366**	**714**	**664**	**448**	**4068**	**188**	**150**	**56**	**60**	**174**	**146**	**64**	**60**	**176**	**120**	**100**	**63**	**170**	**100**	**100**	**57**	**190**	**58**	**104**	**61**	**160**	**44**	**88**	**59**	**170**	**64**	**96**	**59**	**122**	**30**	**52**	**61**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**180**	**5430**																																							
	кредитів у семестрі												**30,0**				**30,0**				**23,0**				**20,5**				**21,5**				**23,5**				**9,0**				**22,5**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**60,0**	**1800**																																							
	кредитів у семестрі												**0,0**				**0,0**				**8,5**				**8,0**				**9,0**				**6,0**				**20,5**				**8,0**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240,0**	**7230**																																							
	кредитів у семестрі												**30,0**				**30,0**				**31,5**				**28,5**				**30,5**				**29,5**				**29,5**				**30,5**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												454				444				459				427				413				351				389				265				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												27				26				27				25				24				25				23				29				
	Кількість іспитів												2				5				3				4				3				2				5				4				
	Кількість заліків												7				4				6				4				5				5				5				2				
	Кількість курсових проектів і робіт																				1				1				1				1				1				1				

* Для іноземних здобувачів вищої освіти

** Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

Керівник проектної групи
за спеціальністю 125 Кібербезпека Тетяна ГРІНЕНКО

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 20.01.2022 протокол № 1