МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від "24" 02 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
"24" 02 2020

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2019 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 навчання 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	АР	АР	АР	АР	АР	АР								

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Передатестаційна практика	Атестаційна робота	Канікули
	::	В	ПП	АР	=

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестрові контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																										кафедра
							Всього годин	Аудиторні					самостійні	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1				2				3				4				5				6				7				8			
														кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																														
								всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації		17				16				17				14				17				16				17				14			
														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	48
Дисципліни підготовки бакалаврів																																													
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		кр		4	120	48	22	18	0	8	72									22	18		8																			Філ.
4	Іноземна мова	4	1,2,3	кр		8	240	216	0	200	0	16	24		50		4		50		4		50		4		50		4															Ін.М
5	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**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																																												
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															Філ.
7	Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															Філ.
8	Соціальна психологія та конфліктологія		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															Філ.
9	Психологія управління		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															Філ.
10	Стилістика наукового тексту		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															Філ.
11	Демократія: від теорії до практики		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															
12	Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності		4			3	90	36	18	12		6	54													18	12		6															Філ.
13	Логіка		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Філ.
14	Політичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Філ.
15	Історія науки і техніки		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Філ.
16	Етичні проблеми сучасного суспільства		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Філ.
17	Імідж сучасного спеціаліста		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Філ.
18	Історія української культури в контексті світової		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											Філ.
19	Безпека праці в ІТ індустрії		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											ОП.
20	Іноземна мова для професійної комунікації		5,6			3	90	36	18	12		6	54																		30		6		30		6							Ін.М.
21	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8																																		30		6		20		4	
22	Екологічна безпека життєдіяльності		5			3	90	36	18	12		6	54																	18	12		6											ОП.
23	Інформаційне суспільство		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							Філ.
24	Соціалогія та соціальні технології		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							Філ.
25	Глобальні проблеми сучасності		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							Філ.
26	Правові основи професійної діяльності		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							Філ.
27	Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							Філ.
28	Гендерні проблеми сучасного суспільства		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							Філ.
29	Іноземна мова для професійної комунікації		6			3	90	36	18	12		6	54																						30		6							Ін.М.
30	Організація керування умовами праці		6			3	90	36	18	12		6	54																					18	12		6							ОП.
	ВСЬОГО					**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**													**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**											

	Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки (обов'язкові)																																												
31	Вища математика	1,2				12	360	168	72	72	0	24	192	36	36		12	36	36		12																								ВМ
32	Фізика (загальна)	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 за освітньо-професійною програмою "Системи технічного захисту інформації" (обов'язкові)																																											
33	Введення в спеціальність		1			4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																											КРіСТЗІ
34	Інформаційні технології		4			4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8														КРіСТЗІ
35	Вища математика (спец. розділи)		1			4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																											КРіСТЗІ
36	Архітектура КС	4		кр		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8														КРіСТЗІ
37	Схемотехніка		3			4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																		МІРЕС
38	Основи теорії кіл	2		кр		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																						КРіСТЗІ
39	Електрорадіовимірювання		3			4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																		КРіСТЗІ
40	Програмування	2,4	1,3	2 кр		18	540	252	108	0	108	36	288	36		36	12	24		24	8	24		24	8	24		24	8														КРіСТЗІ
41	Безпека життєдіяльності		2			3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																						ОП
42	Економіка та бізнес		7			3	90	42	18	6	12	6	48																														ЕК
43	Нормативно-правове забезпечення		5			4	120	56	28	4	16	8	64																	28	4	16	8										КРіСТЗІ
44	Стеганографія		6			4	120	56	26	6	16	8	64																					26	6	16	8						БІТ
45	Виробнича практика		6			4.5	135						135																														КРіСТЗІ
46	Передатестаційна практика		8			4.5	135						135																														КРіСТЗІ
47	Атестаційна робота					9	270						270																														КРіСТЗІ
	ВСЬОГО					**78**	**2340**	**840**	**386**	**78**	**256**	**120**	**1500**	**96**	**24**	**48**	**28**	**66**	**14**	**52**	**22**	**76**	**12**	**56**	**24**	**76**	**12**	**56**	**24**	**28**	**4**	**16**	**8**	**26**	**6**	**16**	**8**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (нормативні дисципліни)					**120**	**3600**	**1506**	**586**	**440**	**276**	**204**	**2094**	**182**	**138**	**68**	**60**	**122**	**120**	**52**	**46**	**98**	**80**	**56**	**36**	**94**	**74**	**56**	**34**	**46**	**16**	**16**	**14**	**26**	**6**	**16**	**8**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																											
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою "Системи технічного захисту інформації" (обов'язкові)																																											
48	Поля і хвилі в системах ТЗІ	4	3	кр		6	180	84	36	12	24	12	96									18	6	12	6	18	6	12	6														КРіСТЗІ
49	Теорія інформації та кодування	2		кр		4	120	56	28	8	12	8	64					28	8	12	8																						КРіСТЗІ
50	Схемотехніка пристроїв ТЗІ 2	5		2 кр	5КП	7	210	98	48	12	24	14	112																	48	12	24	14										КРіСТЗІ
51	Методи та засоби захисту інф. 1	5		кр		5	150	70	32	8	20	10	80																	32	8	20	10										КРіСТЗІ
52	Методи та засоби захисту інф. 2	6		2 кр	6КР	7	210	98	54	10	20	14	112																					54	10	20	14						КРіСТЗІ
53	Технічні засоби охорони обєктів		6	кр		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8						КРіСТЗІ
54	Організаційне забезпечення ТЗІ	3		кр	3КР	4	120	56	32	4	12	8	64									32	4	12	8																		КРіСТЗІ
55	Проектування систем захисту інф.	7		кр		5	150	70	30	10	20	10	80																														КРіСТЗІ
56	Основи інформаційної безпеки	2		кр		3	90	42	22	6	8	6	48					22	6	8	6																						КРіСТЗІ
57	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
58	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. МК.		5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8										МТС
59	Проектування пристроїв на МК і ПЛІС. ПЛІС.		6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8						МТС
60	Методи адаптації в СТЗІ	7				3	90	42	20	4	12	6	48																																КРіСТЗІ
61	Комплексний курсовий проект	7			7КП	3	90	6	0	0	0	6	84																																КРіСТЗІ
	ВСЬОГО					**61**	**1830**	**818**	**386**	**102**	**208**	**122**	**1012**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**14**	**20**	**14**	**50**	**10**	**24**	**14**	**30**	**10**	**20**	**10**	**104**	**28**	**60**	**32**	**102**	**26**	**52**	**30**	**50**	**14**	**32**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою "Системи технічного захисту інформації" (вибіркові)																																													
62	Основи теорії кіл в ТЗІ	3		кр		5	150	70	30	10	20	10	80									30	10	20	10																					КРіСТЗІ
63	Сигнали та процеси в ТЗІ	4		2 кр	4КР	8	240	112	56	16	24	16	128													56	16	24	16																	КРіСТЗІ
64	Електромагнітна сумісність СТЗІ	8		кр	8КР	4	120	48	24	8	16	8	72																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
65	Теоретичні основи спец. вимірювань	6		кр		3,5	105	48	22	8	12	6	57																					22	8	12	6									КРіСТЗІ
66	Системи передавання відеозображення		6	кр		3,5	105	48	22	8	12	6	57																					22	8	12	6									МІРЕС
67	Засоби прийому та обробки інф. в СТЗІ		5	кр		3,5	105	48	22	8	12	6	57																	22	8	12	6													РТІКС
68	Управління інформаційною безпекою		8	кр		4	120	56	30	6	12	8	64																													30	6	12	8	КРіСТЗІ
69	Безпека інф. та комунікаційних систем		7	кр		4	120	56	26	6	16	8	64																									26	6	16	8					БІТ
70	Засоби передавання інф. в СТЗІ		5	кр		3,5	105	48	22	8	12	6	57																	22	8	12	6													РТІКС
71	Системи банківської безпеки		8	кр		4	120	56	32	8	8	8	64																													32	8	8	8	КРіСТЗІ
72	Засоби ТЗІ, мікрохвил. та опт. діапазонів	7		кр		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
73	Мережі та системи радіодоступу	8		кр		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
74	Радіопротидія	7		кр		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
75	Антенни в системах ТЗІ		7			4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
76	Радіомаскування		5			3,5	105	48	22	8	12	6	57																	22	8	12	6													КРіСТЗІ
77	Біометричні технології контролю доступу		6			3,5	105	48	22	0	12	6	57																					30		12	6									КРіСТЗІ
78	Радіоелектронні системи	3				5	150	70	30	14	16	10	80									30	14	16	10																					КРіСТЗІ
79	Теоретичені основи радіотехніки	4		2 кр	4КР	8	240	112	56	16	24	16	128													56	16	24	16																	КРіСТЗІ
80	Проектування цифрових пристроїв радіозв'язку	7				4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					КРіСТЗІ
81	Радіометричні системи НВЧ діапазону	8		кр	8КР	4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	КРіСТЗІ
	ВСЬОГО					59	1770	814	382	118	208	114	956	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	20	10	56	16	24	16	44	16	24	12	44	16	24	12	98	30	64	32	110	30	52	32	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					120	3600	1632	768	220	416	236	1968	0	0	0	0	50	14	20	14	80	20	44	24	86	26	44	26	148	44	84	44	146	42	76	42	148	44	96	54	110	30	52	32	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					175	5250	2252	936	518	484	314	2998	182	138	68	60	172	134	72	60	148	90	80	50	106	72	76	38	132	32	76	40	128	32	68	38	68	20	44	28	0	0	0	0	
	кредитів у семестрі													30,0				30,0				25,0				19,0				20,0				19,0				14,0				0,0				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					65	1950	886	418	142	208	126	1064	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	20	10	74	28	24	22	62	28	24	18	44	16	24	12	98	30	64	32	110	30	52	32	
	кредитів у семестрі													0,0				0,0				5,0				11,0				9,0				6,0				16,0				16,0				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					240	7200	3138	1354	660	692	440	4062	182	138	68	60	172	134	72	60	178	100	100	60	180	100	100	60	194	60	100	58	172	48	92	50	166	50	108	60	110	30	52	32	
	кредитів у семестрі													30,0				30,0				30,0				30,0				29,0				25,0				30,0				16,0				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													448				438				438				440				412				362				384				224				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													26				26				26				26				24				26				23				25				
	Кількість іспитів													1				3				2				2				2				1				0				0				
	Кількість заліків													2				1				3				1				5				5				3				3				
	Кількість курсових проектів і робіт																					1				1				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 Т.О. Гріненко

Декан факультету ІРТЗІ С.М. Сакало

Зав.кафедри КРіСТЗІ І.С. 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 12.03.2019 протокол № 3 (в редакції 2020 р.)

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ від 19.02.2020 протокол № 3