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 2018 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

Освітньо-професійна програма «Управління інформаційною безпекою»

Кваліфікація Бакалавр, Кібербезпека, Управління інформаційною безпекою
Строк навчання 3 роки 10 місяців

На основі повної загальної середньої освіти

Форми організації освітнього процесу - денна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	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	=

№ пп	Освітня компонента	Підсумковий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	СКІС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Види та обсяг навчальних занять						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 дисципліни)																														
															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	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
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
3*	Українська (російська) мова (іноземна мова за професійним спрямуванням)	4	1,2,3			8	240	112	0	96	0	16	128			24		4			24		4		24		4			24		4													МП
4*	Українська мова		2			4	120	56	0	48	0	8	64			24		4			24		4																							МП
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	238						34					34				34						34					34					34				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*	Українська мова ділового спілкування		5,6			6	180	84	0	72	0	12	96																							36		6		36		6				МП
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 IT 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	Академічна іноземна мова. Практичний курс		7,8			5	150	60	0	50	0	10	90																													30		6		20		4	Ін.мов
	ВСЬОГО					**6**	**180**	**72**	**34**	**26**	**0**	**12**	**108**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**16**	**14**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	*** - для іноземних здобувачів вищої освіти**																																												

	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																									
30	Фізика	1				6	180	90	40	18	20	12	90	40	18	20	12																													ВМ
	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**	Фізики
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																																													
31	Безпека життєдіяльності		2			3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									
32	Економіка та бізнес		7			3	90	42	18	6	12	6	48																									18	6	12	6					ІКІ
33	Інформаційні технології		4.			4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ЕК
34	Вища математика (спец. розділи)		1.			4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																													ІКІ ІКІ
35	Архітектура компьютерних систем		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																					
37	Електрорадіовимірювання		3			4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					ІКІ
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																	ІКІ
39	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки		5.			4	120	56	28	4	16	8	64																	28	4	16	8													ІКІ ІКІ
40	Стеганографія		8			4	120	56	26	6	16	8	64																																	
41	Основи теорії кіл	2				4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																					26	6	16	8	ІКІ
42	Введення в спеціальність		1			4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																													ІКІ
	ВСЬОГО					**60**	**1800**	**840**	**386**	**114**	**220**	**120**	**960**	**96**	**36**	**36**	**28**	**66**	**22**	**44**	**22**	**76**	**20**	**48**	**24**	**76**	**20**	**48**	**24**	**28**	**4**	**16**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**	**12**	**6**	**26**	**6**	**16**	**8**	ІКІ
43	Виробнича практика		6			4,5	135	0	0	0	0	0	135																																	
44	Передатестаційна практика		8			4,5	135	0	0	0	0	0	135																																	ІКІ
45	Кваліфікаційна робота	8				9	270	0	0	0	0	0	270																																	ІКІ
	ВСЬОГО					**18**	**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**	**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**	**0**	**0**	**0**	**0**	ІКІ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					**120**	**3600**	**1422**	**590**	**388**	**240**	**204**	**2178**	**186**	**128**	**56**	**60**	**126**	**106**	**44**	**46**	**96**	**66**	**48**	**36**	**76**	**46**	**48**	**28**	**46**	**16**	**16**	**14**	**16**	**14**	**0**	**6**	**18**	**6**	**12**	**6**	**26**	**6**	**16**	**8**	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою "Управління інформаційною безпекою" (обов'язкові)																																													
46	Основи комп'ютерного моделювання		2	1		3,5	105	50	20	4	20	6	55					20	4	20	6																									ІКІ
47	Математичні основи криптології		2	2		4,5	135	64	30	26		8	71					30	26		8																									ІКІ
48	Теорія інформації та кодування	3		2		4,5	135	64	30	6	20	8	71									30	6	20	8																					ІКІ
49	Інформаційні системи та інтернет	3		2		4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					ІКІ
50	Основи криптографічного захисту інформації	4		2	КР4	6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																	ІКІ
51	Телекомунікаційні та інформаційні мережі		4	2		6,5	195	92	40	20	20	12	103													40	20	20	12																	ІКІ
52	Безпека інформації в інформаціно комунікаційних системах	5		2		6	180	70	36	4	20	10	110																	36	16	20	12													ІКІ
53	Основи технічного захисту інформації	5		2	КР5	6	180	84	36	16	20	12	96																	36	16	20	12													ІКІ
54	Основи побудови та захисту сучасних операційних систем	5		2	КР6	5	150	70	36	4	20	10	80																	36	4	20	10													ІКІ
55	Психологія управління		5			3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													ІКІ
56	Технології програмування		5	1		3	90	42	18	6	12	6	48																	18	6	12	6													ІКІ
57	Менеджмент інформаційної безпеки	6		2		5	150	84	36	16	20	12	66																					36	4	20	10									ІКІ
58	Ідентифікація обєктів та користувачів		6	1		3	90	42	18	6	12	6	48																					18	6	12	6									ІКІ
59	Безпека та аудит безпроводових мереж	7		2		6	180	84	36	16	20	12	96																									36	16	20	12					ІКІ
	ВСЬОГО					66	1980	928	414	154	232	128	1052	0	0	0	0	50	30	20	14	54	14	36	16	76	36	40	24	144	48	84	46	54	10	32	16	36	16	20	12	0	0	0	0	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою "Управління інформаційною безпекою" (вибіркові)																																													
60	Організація та інформаційне забезпечення управлінської діяльності		4	2		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІКІ
61	Організаційне забезпечення захисту інформації		4	2		4	120	56	24	8	16	8	64													24	8	16	8																	ІКІ
62	Прогнозування та моделювання в соціальній сфері		3	1		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ІКІ

63	Інтернет-технології		3	1		3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																					ІКІ
64	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів	6		2	КР7	6	180	70	36	4	20	10	110																					36	4	20	10									ІКІ
65	Основи побудови безпроводових мереж		6	2		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ІКІ
66	Основи технічного захисту інформації. Ч.2	6		2		4	120	70	36	4	20	10	50																					24	8	16	8									ІКІ
67	Системи виявлення та протидії атакам	6		2		5	150	64	30	6	20	8	86																					36	4	20	10									ІКІ
68	Методи моніторінгу радіочастотного ресурсу	6		2		5	150	64	30	6	20	8	86																					36	4	20	10									ІКІ
69	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем	7		2		5	150	72	36	4	20	12	78																									36	4	20	12					ІКІ
70	Системи управління базами даних		7	2		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
71	Мережне програмування	7		2		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
72	Інформаційна безпека в системах Unix		7	2		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
73	Основи цифрової криміналістики	7		2		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
74	Основи аналізу вразливостей та етичного хакінгу		7	2		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	12					ІКІ
75	Методи машинного навчання	8		2		4	120	70	36	4	20	10	50																													24	8	16	8	ІКІ
76	Безпека банківських систем		8	2		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
77	Основи Web безпеки	8		2		4	120	70	36	4	20	10	50																													24	8	16	8	ІКІ
78	Безпека кіберінформаційної інфраструктури		8	2		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
79	Технології транзакцій на основі Blockchain	8		1		4	120	50	20	4	20	6	70																													24	8	16	8	ІКІ
80	Основи інформаційної безпеки телекомунікаційних та хмарних технологій	8		1		4	120	50	20	4	20	6	70																													24	8	16	8	ІКІ
	ВСЬОГО					54	1620	746	356	64	220	106	874	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	12	6	24	8	16	8	0	0	0	0	96	16	56	28	144	16	80	42	72	24	48	24	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					**120**	**3600**	**1674**	**770**	**218**	**452**	**234**	**1926**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**30**	**20**	**14**	**72**	**20**	**48**	**22**	**100**	**44**	**56**	**32**	**144**	**48**	**84**	**46**	**150**	**26**	**88**	**44**	**180**	**32**	**100**	**54**	**72**	**24**	**48**	**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**	**52**	**100**	**54**	**54**	**10**	**32**	**16**	**54**	**22**	**32**	**18**	**26**	**6**	**16**	**8**	
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					**60**	**1800**	**818**	**390**	**90**	**220**	**118**	**982**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**	**12**	**6**	**24**	**8**	**16**	**8**	**18**	**12**	**0**	**6**	**112**	**30**	**56**	**34**	**144**	**16**	**80**	**42**	**72**	**24**	**48**	**24**	
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА					**240**	**7200**	**3096**	**1360**	**606**	**692**	**438**	**4104**	**186**	**128**	**56**	**60**	**176**	**136**	**64**	**60**	**168**	**86**	**96**	**58**	**176**	**90**	**104**	**60**	**190**	**64**	**100**	**60**	**166**	**40**	**88**	**50**	**198**	**38**	**112**	**60**	**98**	**30**	**64**	**32**	
	кредитів у семестрі													**30,00**				**31,00**				**29,50**				**30,50**				**30,00**				**29,50**				**30,00**				**29,50**				
	Загальна кількість аудиторних годин													**430**				**436**				**408**				**430**				**414**				**344**				**408**				**224**				
	Кількість аудиторних годин на тиждень													**25,29**				**25,65**				**24,00**				**25,29**				**24,35**				**24,57**				**24,00**				**24,89**				
	Кількість іспитів													**2**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**3**				**2**				
	Кількість заліків													**5**				**6**				**4**				**5**				**6**				**3**				**2**				**3**				
	Кількість курсових робіт (проектів)																									**1**				**1**				**1**				**1**								

Узгоджено

Керівник проектної групи
125 Кібербезпека Т.О.Гріненко

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Декан факультету ІК А.В. Снігуров

Зав.кафедри ІКІ
ім.В.В.Поповського О.В. Лемешко

Начальник НВ А.В.Міхнова

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми Управління інформаційною безпекою
за спеціальністю 125 Кібербезпека
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(в редакції 2021 року)

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол №4 від 07.02.2018р.

Переглянуто на Вченій раді факультету ІК протокол №1 від 15.01.2021р.