МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від " 31 " 01 20 22 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор ХНУРЕ
Ігор РУБАН
" 31 " 01 20 22 року

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 **«Управління інформаційною безпекою»**

На основі Повної загальної середньої освіти

Форми 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	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				
													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**	
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)*																																											
8	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)		5,6		6	180	72	36	24		12	108																	18	12		6	18	12		6									
	ВСЬОГО				**6**	**180**	**72**	**36**	**24**		**12**	**108**																	**18**	**12**		**6**	**18**	**12**		**6**									
	Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки (обов'язкові)																																											
9	Вища математика	1, 2.			12	360	180	80	76	0	24	180	40	38		12	40	38		12																									ВМ
10	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)																																											
11	Введення в спеціальність		1.		4	120	56	28	8	12	8	64	28	8	12	8																													ІКІ
12	Інформаційні технології		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ІКІ
13	Вища математика (спец. розділи)		1.		4	120	56	32	16	0	8	64	32	16		8																													КРіСТЗІ
14	Архітектура КС		4.		4	120	56	26	6	16	8	64													26	6	16	8																	ІКІ
15	Схемотехніка		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					КРіСТЗІ
16	Основи теорії кіл	2.			4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРіСТЗІ
17	Електрорадіовимірювання		3.		4	120	56	26	6	16	8	64									26	6	16	8																					КРіСТЗІ
18	Програмування 1 частина		1.		6	180	84	36	12	24	12	96	36	12	24	12																													КРіСТЗІ
19	Програмування 2 частина	2.		2КР	4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																									КРіСТЗІ
20	Програмування 3 частина	4.	3.		8	240	112	48	16	32	16	128									24	8	16	8	24	8	16	8																	ІКІ
21	Безпека життєдіяльності		2.		3	90	42	18	6	12	6	48					18	6	12	6																									ІКІ
22	Економіка та бізнес		7.		3	90	42	18	18	0	6	48																									18	18		6					ЕК
23	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки		6.		4	120	56	28	4	16	8	64																					28	4	16	8									КРіСТЗІ
24	Теорія інформації та кодування	3.		3КР	5	150	70	26	14	20	10	80									26	14	20	10																					ІКІ
25	Управління інформаційною безпекою	6.			4	120	54	18	4	24	8	66																					18	4	24	8									ІКІ
26	Інформаційно-комунікаційні системи	5.	4.		9	270	130	60	20	32	18	140													30	10	16	9	30	10	16	9													ІКІ
27	Операційні системи		5.		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	56	16	32	17	46	8	40	16	18	18	0	6	0	0	0	0	
	РАЗОМ (нормативні дисципліни)				**114**	**3600**	**1772**	**698**	**530**	**304**	**240**	**1828**	**166**	**144**	**48**	**54**	**146**	**138**	**52**	**52**	**124**	**102**	**68**	**46**	**106**	**80**	**64**	**37**	**74**	**28**	**32**	**23**	**64**	**20**	**40**	**22**	**18**	**18**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Управління інформаційною безпекою» (обов'язкові)																																												
28	Основи комп'ютерного моделювання	1			3	90	42	18	6	12	6	48	**18**	**6**	**12**	**6**																													ІКІ
29	Математичні основи криптології		2		4	120	56	24	24	0	8	64					24	24		8																									ІКІ
30	Основи криптографічного захисту інформації	4			6	180	84	36	16	20	12	96													36	16	20	12																	ІКІ
31	Основи IP-мереж	3			4	120	56	24	8	16	8	64									24	8	16	8																					ІКІ
32	Локальні мережі		4		5,5	165	76	36	10	20	10	89													36	10	20	10																	ІКІ
33	Безпека інформації в інформаціно-комунікаційних системах	5			5	150	70	36	4	20	10	80																	36	4	20	10													ІКІ
34	Основи технічного захисту інформації. Ч.1	5		5КР	6	180	84	36	16	20	12	96																	36	16	20	12													ІКІ
35	Основи захисту сучасних операційних систем	5		6КР	3,5	105	42	18	6	12	6	63																	18	6	12	6													ІКІ
36	Ідентифікація обєктів та користувачів		5		4	120	48	24	6	12	6	72																	24	6	12	6													ІКІ
37	Безпека та аудит безпроводових мереж	7			6	180	84	36	16	20	12	96																									36	16	20	12					ІКІ
38	Виробнича практика		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																	ІКІ
39	Передатестаційна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																	ІКІ
40	Кваліфікаційна робота	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																	ІКІ
	ВСЬОГО				65	1950	642	288	112	152	90	1308	18	6	12	6	24	24	0	8	24	8	16	8	72	26	40	22	114	32	64	34	0	0	0	0	36	16	20	12	0	0	0	0	
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Управління інформаційною безпекою» (вибіркові)*																																												
41	Організація та інформаційне забезпечення управлінської діяльності		6		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ІКІ
42	Організаційне забезпечення захисту інформації		6		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ІКІ
43	Прогнозування та моделювання в соціальній сфері		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	ІКІ
44	Інтернет-технології		4		3	90	42	18	6	12	6	48													18	6	12	6																	ІКІ
45	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів	6		7КР	4	120	42	18	6	12	6	78																					18	6	12	6									ІКІ
46	Основи побудови безпроводових мереж	6			4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ІКІ
47	Основи технічного захисту інформації. Ч.2		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
48	Системи виявлення та протидії атакам		7		4	120	56	24	8	16	8	64																									24	8	16	8					ІКІ
49	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		7		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
50	Системи управління базами данних		8		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
51	Мережне програмування	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
52	Інформаційна безпека в операційних системах Unix		6		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8									ІКІ
53	Основи цифрової криміналістики		7		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
54	Основи аналізу вразливостей та етичний хакінг		7		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ

55	Методи машинного навчання	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
56	Основи Web-безпеки	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
57	Безпека кіберінформаційної інфраструктури	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
58	Безпека банківських систем		8		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
59	Технології транзакцій на основі Blockchain	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
60	Методи моніторингу частотного ресурсу	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
61	Стеганографія		8		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
62	Основи інформаційної безпеки телекомунікаційних та хмарних технологій	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
	ВСЬОГО				55	1650	756	348	84	216	108	894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	12	6	0	0	0	0	66	22	44	22	168	24	96	48	96	32	64	32	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**120**	**3600**	**1398**	**636**	**196**	**368**	**198**	**2202**	**18**	**6**	**12**	**6**	**24**	**24**	**0**	**8**	**24**	**8**	**16**	**8**	**90**	**32**	**52**	**28**	**114**	**32**	**64**	**34**	**66**	**22**	**44**	**22**	**204**	**40**	**116**	**60**	**96**	**32**	**64**	**32**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**179**	**5370**	**2342**	**950**	**618**	**456**	**318**	**3028**	**184**	**150**	**60**	**60**	**170**	**162**	**52**	**60**	**148**	**110**	**84**	**54**	**178**	**106**	**104**	**59**	**170**	**48**	**96**	**51**	**46**	**8**	**40**	**16**	**54**	**34**	**20**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**27,00**				**30,00**				**19,50**				**20,00**				**9,00**				**13,50**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**61**	**1830**	**846**	**388**	**102**	**236**	**120**	**984**	**20**	**10**	**12**	**6**	**20**	**8**	**8**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**	**12**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**22**	**44**	**22**	**168**	**24**	**96**	**48**	**96**	**32**	**64**	**32**	
	кредитів у семестрі												**0,00**				**0,00**				**3,00**				**0,00**				**11,00**				**11,00**				**20,00**				**16,00**				
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА				**240**	**7200**	**3188**	**1338**	**720**	**692**	**438**	**4012**	**222**	**166**	**84**	**72**	**190**	**170**	**60**	**66**	**148**	**110**	**84**	**54**	**196**	**112**	**116**	**65**	**170**	**48**	**96**	**51**	**112**	**30**	**84**	**38**	**222**	**58**	**116**	**66**	**96**	**32**	**64**	**32**	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,50**				**31,00**				**29,00**				**29,50**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**544**				**486**				**396**				**489**				**365**				**264**				**462**				**224**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**32**				**29**				**23**				**29**				**21**				**19**				**27**				**20**				
	Кількість іспитів												**2**				**4**				**3**				**3**				**4**				**3**				**2**				**2**				
	Кількість заліків												**6**				**4**				**4**				**5**				**3**				**4**				**3**				**3**				
	Кількість курсових проектів і робіт																**1**				**1**								**1**				**1**				**1**								

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

** Для іноземних здобувачів вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проектної групи
за спеціальністю 125 Тетяна ГРІНЕНКО

Декан факультету ІК Аркадій СНІГУРОВ

Зав.кафедри ІКІ
ім.В.В. Поповського Олександр ЛЕМЕШКО

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

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 13.01.2022р. № 1