МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від "28" лютого 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХНУРЕ
Ігор РУБАН
" 28 " 02 20 23 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації

Освітньо-професійна програма «Управління інформаційною безпекою»

Кваліфікація Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації

Строк навчання 3 роки 10 місяців

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 В

Передатестаційна практика ПП

Кваліфікаційна робота КР

| N пп | Освітній компонент | Підсумковий контроль: екзамени | Підсумковий контроль: заліки | курсове проектування | Обсяг у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) | Види та обсяг навчальних занять: Всього годин | Аудиторні: всього | Аудиторні: лекції | Аудиторні: практичні заняття | Аудиторні: лабораторні роботи | Аудиторні: Консультації | мін.обсяг СРС (годин) | 1 курс, 1 семестр, 17 тижнів: лк | пз | лб | конс | 1 курс, 2 семестр, 17 тижнів: лк | пз | лб | конс | 2 курс, 3 семестр, 17 тижнів: лк | пз | лб | конс | 2 курс, 4 семестр, 17 тижнів: лк | пз | лб | конс | 3 курс, 5 семестр, 17 тижнів: лк | пз | лб | конс | 3 курс, 6 семестр, 14 тижнів: лк | пз | лб | конс | 4 курс, 7 семестр, 17 тижнів: лк | пз | лб | конс | 4 курс, 8 семестр, 11 тижнів: лк | пз | лб | конс | кафедра |
|---|---|---

	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		3		4	120	56	24	24	0	8	64									24	24		8																							ІКІ
30	Основи криптографічного захисту інформації	4			5,5	165	78	34	14	20	10	87													34	14	20	10																			ІКІ
31	Основи IP-мереж		2		4	120	56	24	8	16	8	64					24	8	16	8																											ІКІ
32	Локальні мережі та їх безпека	3			3	90	42	18	6	12	6	48									18	6	12	6																							ІКІ
33	Мережна безпека	5	4		8	240	112	44	20	32	16	128													18	6	12	6	26	14	20	10															ІКІ
34	Комплексні системи захисту інформації	5			4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															ІКІ
35	Основи технічного захисту інформації	5		6КР	6	180	70	26	14	20	10	110																	26	14	20	10															ІКІ
36	Основи захисту сучасних операційних систем	6		7КР	4	120	44	18	6	12	8	76																					18	6	12	8											ІКІ
37	Ідентифікація обєктів та користувачів	6			3,5	105	48	24	6	12	6	57																					24	6	12	6											ІКІ
38	Основи аудиту інформсаційної безпекки	8			3	90	34	18	10	0	6	56																													18	10		6			ІКІ
39	Виробнича практика		6		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																			ІКІ
40	Передатестаційна практика		8		4,5	135	0	0	0	0	0	135																																			ІКІ
41	Кваліфікаційна робота	8			9	270	0	0	0	0	0	270																																			ІКІ
	ВСЬОГО				66	1980	638	272	122	152	92	1342	18	6	12	6	24	8	16	8	42	30	12	14	52	20	32	16	76	36	56	28	42	12	24	14	0	0	0	0	18	10	0	6		
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Управління інформаційною безпекою» (вибіркові)*																																														
42	Безпека безпроводових мереж		7		4,5	135	62	28	10	16	8	73																									28	10	16	8							ІКІ
43	Мережна криміналістика		4		3	120	42	18	6	12	6	78													18	6	12	6																			ІКІ
44	Проєктування, адміністрування та безпека корпоративних мереж	7		8КР	5	150	56	24	8	16	8	94																									24	8	16	8							ІКІ
45	Основи побудови безпроводових мереж		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															ІКІ
46	Системи виявлення та протидії атакам		6		4	120	56	24	8	16	8	64																					24	8	16	8											ІКІ
47	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		7		4,5	135	62	28	10	16	8	73																									28	10	16	8							ІКІ
48	Системи управління базами данних		8		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8			ІКІ
49	Мережне програмування	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10							ІКІ
50	Інформаційна безпека в операційних системах Unix		5		4	120	56	24	8	16	8	64																	24	8	16	8															ІКІ
51	Основи цифрової криміналістики		7		5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10							ІКІ
52	Основи аналізу вразливостей та етичний хакінг		7		4,5	135	62	28	10	16	8	73																									28	10	16	8							ІКІ

53	Методи машинного навчання	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
54	Основи Web-безпеки	7			4,5	135	62	28	10	16	8	73																									28	10	16	8					ІКІ
55	Безпека кіберінформаційної інфраструктури	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
56	Безпека банківських систем		8		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
57	Технології транзакцій на основі Blockchain	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
58	Методи моніторингу частотного ресурсу	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
59	Стеганографія		8		4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
60	Основи інформаційної безпеки телекомунікаційних та хмарних технологій	8			4	120	56	24	8	16	8	64																													24	8	16	8	ІКІ
61	Основи побудови та захисту IoT	7			5	150	70	36	4	20	10	80																									36	4	20	10					ІКІ
	ВСЬОГО				54	1650	738	322	110	204	102	912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	12	6	24	8	16	8	24	8	16	8	136	48	80	40	120	40	80	40	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				**120**	**3630**	**1376**	**594**	**232**	**356**	**194**	**2254**	**18**	**6**	**12**	**6**	**24**	**8**	**16**	**8**	**42**	**30**	**12**	**14**	**70**	**26**	**44**	**22**	**100**	**44**	**72**	**36**	**66**	**20**	**40**	**22**	**136**	**48**	**80**	**40**	**138**	**50**	**80**	**46**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				**180**	**5400**	**2338**	**934**	**644**	**440**	**320**	**3062**	**178**	**140**	**76**	**60**	**170**	**146**	**68**	**60**	**172**	**134**	**60**	**58**	**158**	**108**	**100**	**55**	**106**	**46**	**72**	**37**	**114**	**42**	**64**	**38**	**18**	**18**	**0**	**6**	**18**	**10**	**0**	**6**	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**27,00**				**30,00**				**19,50**				**20,00**				**9,00**				**13,50**				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				**60**	**1830**	**828**	**362**	**128**	**224**	**114**	**1002**	**20**	**10**	**12**	**6**	**20**	**8**	**8**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**6**	**12**	**6**	**24**	**8**	**16**	**8**	**24**	**8**	**16**	**8**	**136**	**48**	**80**	**40**	**120**	**40**	**80**	**40**	
	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**	**3166**	**1296**	**772**	**664**	**434**	**4064**	**216**	**156**	**100**	**72**	**190**	**154**	**76**	**66**	**172**	**134**	**60**	**58**	**176**	**114**	**112**	**61**	**130**	**54**	**88**	**45**	**138**	**50**	**80**	**46**	**154**	**66**	**80**	**46**	**138**	**50**	**80**	**46**	
	кредитів у семестрі												**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,00**				**30,50**				**31,00**				**29,00**				**29,50**				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**544**				**486**				**424**				**463**				**317**				**314**				**346**				**314**				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												**32**				**29**				**25**				**27**				**19**				**22**				**20**				**29**				
	Кількість іспитів												**2**				**4**				**2**				**3**				**3**				**3**				**3**				**1**				
	Кількість заліків												**6**				**4**				**6**				**3**				**3**				**3**				**3**				**5**				
	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 Олексій ЛЯШЕНКО

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 та захист інформації для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 21.02.2023р. № 2