МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 5
від "10" 04 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
"30" 04 2018 року В.В. Семенець

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки МАГІСТРА
Прийом 2018 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань **12 Інформаційні технології**

Спеціальність **125 Кібербезпека**

Освітньо-професійна програма **Безпека інформаційних і комунікаційних систем**

Кваліфікація Магістр, Кібербезпека,

Безпека інформаційних і комунікаційних систем

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступіню бакалавра,
ОКР спеціаліста

Форма навчання 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								17										::	::	::	=	=	=									17									::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	М	М	М	М	М	М	М	М	М																																	

теоретичне навчання — екзаменаційна сесія :: — канікули = — передатестаційна практика ПА — атестаційна робота М

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредиты (1 кр.=30 год.)	Години																						кафедра
							всього годин	Аудиторні					Самостійна робота																	
								всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	Всього	Над інд. Завдан.	Над дисц.	1 курс								2 курс				
																1				2				3				
																кількість тижнів												
																17				17				18				
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	26
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																												
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																											
1	Інтелектуальна власність		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					ПІ
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					Ін.мов
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					Філ.
4	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					Філ.
5	Економічне обгрунтування проектів		2			3	90	36	18	12	0	6	54							18	12		6					ЕК
	ВСЬОГО					**3**	**90**	**36**	**18**	**12**	**0**	**6**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																									Фізвих
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																											
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1			4	120	48	30	10	0	8	72			30	10		8									БІТ
8	Математичні методи моделювання та оптимізації процесів	1		1		5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10									БІТ
	ВСЬОГО					**9**	**270**	**108**	**60**	**14**	**16**	**18**	**162**	**0**	**0**	**60**	**14**	**16**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
9	Передатестаційна практика		3			15	450	0	0	0	0	0	450															БІТ
10	Атестаційна робота (проект)	3				15	450	0	0	0	0	0	450															БІТ
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)					**42**	**1260**	**144**	**78**	**26**	**16**	**24**	**1116**	**0**	**0**	**60**	**14**	**16**	**18**	**18**	**12**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП Безпека інформаційних і комунікаційних систем (обов'язкові)																											
11	Завадозахищені комп'ютерні системи та мережі	1		1		4	120	48	24	4	12	8	72			24	4	12	8									БІТ
12	Моделювання та оцінка ефективності засобів захисту інформації	2	1			6	180	72	36	8	16	12	108			18	4	8	6	18	4	8	6					БІТ
13	Методи побудови і аналізу криптосистем	2	1		2	7	210	84	42	12	16	14	126			24	8	8	8	18	4	8	6					БІТ
14	Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем		2			4	120	48	24	4	12	8	72							24	4	12	8					БІТ
15	Технології адміністрування та експлуатація захищених інформаційно-комунікаційних систем		2	2		7	210	84	42	8	20	14	126							42	8	20	14					БІТ
	ВСЬОГО					**28**	**840**	**336**	**168**	**36**	**76**	**56**	**504**	**0**	**0**	**66**	**16**	**28**	**22**	**102**	**20**	**48**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП Безпека інформаційних і комуніккаційних систем (вибіркові)																											
16	Оптимізація алгоритмів сучасних криптосистем		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10									БІТ
17	Теорія розподілених інформаційних ресурсів, захист баз даних		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10									БІТ
18	Методи криптоаналізу		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10									БІТ
19	Квантова криптографія		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10									БІТ
20	Проектування апаратних засобів захисту інформації		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10					АПОТ
21	Проектування мобільних технологій		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10					БІТ
22	Методи захисту децентралізованих систем та мереж		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10					БІТ
23	Застосування проективних різноманіть в криптографії та кодуванні		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10					БІТ
	ВСЬОГО					**20**	**600**	**240**	**120**	**16**	**64**	**40**	**360**	**0**	**0**	**60**	**8**	**32**	**20**	**60**	**8**	**32**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)					**48**	**1440**	**576**	**288**	**52**	**140**	**96**	**864**	**0**	**0**	**126**	**24**	**60**	**42**	**162**	**28**	**80**	**54**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					**67**	**2010**	**444**	**228**	**50**	**92**	**74**	**1566**	**0**	**0**	**126**	**30**	**44**	**40**	**102**	**20**	**48**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)					**23**	**690**	**276**	**138**	**28**	**64**	**46**	**414**	**0**	**0**	**60**	**8**	**32**	**20**	**78**	**20**	**32**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА					**90**	**2700**	**720**	**366**	**78**	**156**	**120**	**1980**	**0**	**0**	**186**	**38**	**76**	**60**	**180**	**40**	**80**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	кредитів у семестрі															**12**				**12**				**0**				
																ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН				**360**				**0**				
																КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ				**21,2**				**0**				
																Кількість іспитів				**2**				**1**				
																Кількість заліків				**5**				**1**				
																Кількість курсових проектів і робіт												

"Узгоджено"

Проректор з НМР І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Декан факультету КІУ О.С. Ляшенко

Зав.кафедри БІТ Г.З. Халімов

Начальник НВ А.В.Міхнова

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми
Безпека інформаційних та комунікаційних систем
зі спеціальністю 125 Кібербезпека
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Раді факультету КІУ 22.03.2018 протокол №7

Гарант освітньої програми
125 Кібербезпека В.І. Руженцев