

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1  
від "28" 01 2021 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Приєм 2020 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 ступеню бакалавра,  
спеціаліста

Форма організації освітнього процесу - денна  
Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																																
	н о м е р т и ж н я																																																											
1	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								
2	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр																																								

Теоретичне навчання

Екзменаційна сесія  
 ::

Канікули  
 =

Передатестаційна практика  
 III

Кваліфікаційна робота  
 КР

План освітнього процесу 2020 року прийому

№ зп	Освітня компонента	Підсумковий контроль		курсове просектування	Обсяг освітніх компонентів у кредитах ЕКТС (1 кр.=30 год.)	Види та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)										кафедра				
		екзамени	залики			всього годин	Макс. обсяг аудиторних занять (годин)				мін.обсяг СРС (годин)	1 курс					2 курс										
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи		консультації	1		2			3									
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)													17					18							
		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		
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																											
1	Інтелектуальна власність		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ПІ	
2	Ділова іноземна мова		2		3	90	36		30		6	54						30		6						Ін.мов	
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.	
4	Педагогіка вищої школи		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						Філ.	
5	Економічне обґрунтування проєктів		2		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6						ЕК	
	<b>ВСЬОГО</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>54</b>					<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>							
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																							Фізвих	
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																											
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1	1	4	120	48	30	10		8	72	30	10		8											БІТ
7*	*Українська мова як іноземна		1	1	4	120	48		40		8	72		40		8											МП
8	Математичні методи моделювання та оптимізації процесів	1			5	150	60	30	4	16	10	90	30	4	16	10											БІТ
	<b>ВСЬОГО</b>				<b>9</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>											
9	Передатестаційна практика		3		15	450						450															БІТ
10	Кваліфікаційна робота		3		15	450						450															БІТ
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>				<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>144</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>1116</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>							

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	
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (обов'язкові)</b>																										
11	Завадозахищені комп'ютерні системи та мережі	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		7	210	84	42	8	20	14	126					42	8	20	14						БІТ
<b>ВСЬОГО</b>					<b>28</b>	<b>840</b>	<b>336</b>	<b>168</b>	<b>36</b>	<b>76</b>	<b>56</b>	<b>504</b>	<b>66</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>102</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>34</b>						
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» (вибіркові)</b>																										
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		20	10	90					30		20	10						АПОР
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 проєктивних різноманіт в криптографії та кодуванні		2		5	150	60	30	4	16	10	90					30	4	16	10						БІТ



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
	ВСЬОГО				20	600	240	120	14	66	40	360	60	8	32	20	60	6	34	20					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)				48	1440	576	288	50	142	96	864	126	24	60	42	162	26	82	54					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)				67	2010	444	228	50	92	74	1566	126	30	44	40	102	20	48	34					
	кредитів у семестрі														20			17				30			
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)				23	690	276	138	26	66	46	414	60	8	32	20	78	18	34	26					
	кредитів у семестрі														10			13							
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				90	2700	720	366	76	158	120	1980	186	38	76	60	180	38	82	60					
	кредитів у семестрі														30			30				30			
					ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН								891				909				900				
					КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ								21,2				21,2				0				
					Кількість іспитів								2				2				1				
					Кількість заліків								6				5				1				
					Кількість курсових проектів і робіт								1				1								

\* для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



І.В.Рубан

Керівник проектної групи  
за спеціальністю 125



В.І. Руженцев

Керівник ОМЦ



І.В.Магдаліна

Декан факультету КІУ



О.С. Ляшенко

Начальник НВ



А.В.Міхнова

Зав.кафедри БІТ



Г.З. Халімов

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми

«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»

за спеціальністю 125 Кібербезпека

для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій Раді факультету КІУ протокол від 31.01.2020 р. №6

зі змінами

Узгоджено на Вченій Раді факультету КІУ протокол від 25.01.2021 № 5