

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор ХНУРЕ  
" 08 " 04 2019 року  
В.В. Семенець



Кваліфікація Магістр, Кібербезпека,

Безпека інформаційних і комунікаційних систем

Строк навчання 1 рік 4 місяці

На основі ступіню бакалавра,  
ОКР спеціаліста

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки МАГІСТРА  
Приєм 2019 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

Освітньо-професійна програма Безпека інформаційних і комунікаційних систем

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																		::	::	::	=	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																																			

Теоретичне навчання  
□

Екзаменаційна сесія  
□ :: □

Канікули  
□ = □

Передатестаційна практика  
□ ПП □

Атестаційна робота  
□ АР □

№ зп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЄКТС Кредити (1 кр.=30 год.)	Години																						кафедра	
		екзамени	заліки				всього годин	Аудиторні					Самостійна робота					1 курс						2 курс						
								всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	Всього	Над інд. Завдан.	Над дисц.	1		2				3								
		кількість тижнів												17		16				17										
		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	27	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		
	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2			3	90	36		30		6	54								30		6					Ін.мов		
	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Філ.		
	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Філ.		
	Економічне обґрунтування проектів		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>								
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																									Фізвих		
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																														
3	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		1	4	120	48	30	10		8	72			30	10		8									БІТ		
	*Українська мова як іноземна		1		1	4	120	48		40		8	72				40		8									МП		
4	Математичні методи моделювання та оптимізації процесів	1		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>											
5	Передатестатійна практика		3			15	450						450															БІТ		
6	Атестатійна робота (проект)	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>							
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП Безпека інформаційних і комунікаційних систем (обов'язкові)</b>																														
7	Завадозахищені комп'ютерні системи та мережі	1		1		4	120	48	24	4	12	8	72			24	4	12	8									БІТ		
8	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		
9	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		
10	Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем		2			4	120	48	24	4	12	8	72							24	4	12	8					БІТ		
11	Технології адміністрування та експлуатація захищених інформаційно-комунікаційних систем		2	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>							

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	27	26	
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП Безпека інформаційних і комунікаційних систем (вибіркові)</b>																													
12	Оптимізація алгоритмів сучасних криптосистем		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10										БІТ
13	Теорія розподілених інформаційних ресурсів, захист баз даних		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10										БІТ
14	Методи криптоаналізу		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10										БІТ
15	Квантова криптографія		1			5	150	60	30	4	16	10	90			30	4	16	10										БІТ
16	Проектування апаратних засобів захисту інформації		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10						АПОР
17	Проектування мобільних технологій		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10						БІТ
18	Методи захисту децентралізованих систем та мереж		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10						БІТ
19	Застосування проєктивних різноманіт в криптографії та кодуванні		2			5	150	60	30	4	16	10	90							30	4	16	10						БІТ
<b>ВСЬОГО</b>						<b>20</b>	<b>600</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>360</b>			<b>60</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>20</b>						
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>						<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>576</b>	<b>288</b>	<b>52</b>	<b>140</b>	<b>96</b>	<b>864</b>			<b>126</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>42</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>54</b>						
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>						<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>444</b>	<b>228</b>	<b>50</b>	<b>92</b>	<b>74</b>	<b>1566</b>			<b>126</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>102</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>34</b>						
кредитів у семестрі																<b>20</b>				<b>17</b>				<b>30</b>					
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>						<b>23</b>	<b>690</b>	<b>276</b>	<b>138</b>	<b>28</b>	<b>64</b>	<b>46</b>	<b>414</b>			<b>60</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>78</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>26</b>						
кредитів у семестрі															<b>10</b>				<b>13</b>										
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>						<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>720</b>	<b>366</b>	<b>78</b>	<b>156</b>	<b>120</b>	<b>1980</b>			<b>186</b>	<b>38</b>	<b>76</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>60</b>						
кредитів у семестрі															<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>						
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>																<b>891</b>				<b>909</b>				<b>900</b>					
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ</b>																<b>21,2</b>				<b>22,5</b>				<b>0</b>					
<b>Кількість іспитів</b>																<b>2</b>				<b>2</b>				<b>1</b>					
<b>Кількість заліків</b>																<b>6</b>				<b>5</b>				<b>1</b>					
<b>Кількість курсових проєктів і робіт</b>																<b>1</b>				<b>1</b>									

\* для іноземних здобувачів вищої освіти

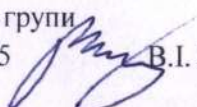
УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



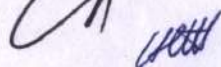
I.V.Рубан

Керівник проектної групи  
за спеціальністю 125



В.І. Руженцев

Керівник ОМЦ



I.V.Магдаліна

Декан факультету КІУ



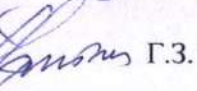
О.С. Ляшенко

Начальник НВ



А.В.Міхнова

Зав.кафедри БІТ



Г.З. Халімов

Декан факультету НІГ



В.М.Явтушенко

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 Раді факультету КІУ протокол № 7 від 13.03.2019р.

Узгоджено на Раді факультету НІГ протокол № 3 від 13.03.2019р.