

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 4
 від "29" "03" 2019 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 підготовки МАГІСТРА
 Прийм 2019 року



Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

Освітньо-професійна програма Безпека державних інформаційних ресурсів

Кваліфікація Магістр, Кібербезпека,

Безпека державних інформаційних ресурсів

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																			::	::	::	=	=	=	=																				::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2																																																								

Теоретичне навчання

Екзаменаційна сесія

Канікули

Передатестаційна практика

Атестаційна робота

№ зп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ЕКТС 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													
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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																												
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)																												
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
ВСЬОГО						3	90	36	18	12		6	54						18	12		6						
2	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																									Фізвих
Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																												
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
ВСЬОГО						9	270	108	60	14	16	18	162						60	14	16	18						
5	Передатестайна практика		3			15	450						450															БІТ
6	Атестайна робота (проект)		3			15	450						450															БІТ
РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)						42	1260	144	78	26	16	24	1116						60	14	16	18	18	12		6		
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПН Безпека державних інформаційних ресурсів (обов'язкові)																												
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 виявлення та блокування загроз до державних інформаційних ресурсів в ІТКС		2	2		7	210	84	42	8	20	14	126									42	8	20	14			БІТ
ВСЬОГО						28	840	336	168	36	76	56	504						66	16	28	22	102	20	48	34		

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	
Дисципліни професійної та практичної підготовки за ОПП Безпека державних інформаційних ресурсів (вибіркові)																													
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
ВСЬОГО						20	600	240	120	16	64	40	360			60	8	32	20	60	8	32	20						
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)						48	1440	576	288	52	140	96	864			126	24	60	42	162	28	80	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	28	64	46	414			60	8	32	20	78	20	32	26						
кредитів у семестрі																10			13										
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА		5	12			90	2700	720	366	78	156	120	1980			186	38	76	60	180	40	80	60						
кредитів у семестрі																30			30			30							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																891			909			900							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ																21,2			22,5			0							
Кількість іспитів																2			2			1							
Кількість заліків																6			5			1							
Кількість курсових проєктів і робіт																1			1										

УЗГОДЖЕНО

* для іноземних здобувачів вищої освіти

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

A.B.Міхнова

Зав.кафедри БІТ

Г.З. Халімов

Декан факультету НІГ

V.M.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.