МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від « 26 » лютого 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
«___» ____ 20__ року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2019 року (березень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 125 Кібербезпека

Освітньо-наукова програма «Кібербезпека»

Кваліфікація Доктор філософії, Кібербезпека, Кібербезпека

Строк навчання 4 роки

На основі ступеня магістра
(або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірня), заочна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	номер тижня																																																			
	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	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=
1/2	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	18		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											
2/3	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=
3/4	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=
	ППр	ППр	ППр		ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр		ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Наукові дослідження	Робота над дисертацією	Атестація	Педагогічна практика
Т	::	=	Н	ДР	А	ППр

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль: екзамен	Підсумковий контроль: залік	Курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит = 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять: Всього годин	Макс обсяг аудиторних занять (годин): всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	мін.обсяг СР (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																										Кафедра
													1 курс								2 курс				3 курс				4 курс										
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисципліни)																												
																	15				18																			
													лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																																											
	ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																											
	Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)																																											
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення		1		3	90	48	24	16		8	42					24	16		8																				
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	30	14	8		8	30									14	8		8																Філ
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**78**	**38**	**24**	**0**	**16**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**16**	**0**	**8**	**14**	**8**	**0**	**8**																	Філ
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																											
3	Математичне моделювання процесів та систем		1		6	180	96	48	32		16	84					48	32		16																				
4	Особливості наукової української мови		2		3	90	48	16	24		8	42									16	24		8																СТ
5	Сучасні методи аналізу даних		2		6	180	96	48	32		16	84									48	32		16																Укр
	ВСЬОГО		**3**		**15**	**450**	**240**	**112**	**88**	**0**	**40**	**210**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**32**	**0**	**16**	**64**	**56**	**0**	**24**																	ПМ
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																											
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	80		60		20	100						30		10		30		10																
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**80**	**0**	**60**	**0**	**20**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**10**	**0**	**30**	**0**	**10**																	ІМ
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**		**26**	**780**	**398**	**150**	**172**	**0**	**76**	**382**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**78**	**0**	**34**	**78**	**94**	**0**	**42**																	
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																											
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																											
7	Методологія наукових досліджень		1		4	120	37	22	8		7	83					22	8		7																				
	ВСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**37**	**22**	**8**	**0**	**7**	**83**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**8**	**0**	**7**																				Інф
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																											
8.1	Методи побудови криптосистем стійких до квантових обчислень		1		5	150	58	30	20		8	92					30	20		8																				
8.2	Методи побудови криптосистем на групах		2		5	150	56	30	20		6	94									30	20		6																БІТ
9.1	Захист інформації у провідних та мобільних системах зв'язку		1		5	150	58	30	20		8	92					30	20		8																				БІТ
9.2	Фізичні поля об'єктів технічного захисту інформації		2		5	150	56	30	20		6	94									30	20		6																КРіСТЗІ
10	Перспективні технології та методи забезпечення кібербезпеки в інфокомунікаційних системах		1,2		10	300	114	60	40		14	186					30	20		8	30	20		6																КРіСТЗІ
11	Сучасні методи захисту інформації на фізичному рівні інформаційно-комунікаційних систем		1,2		10	300	114	60	40		14	186					30	20		8	30	20		6																ІКІ
	ВСЬОГО		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**20**	**0**	**8**	**30**	**20**	**0**	**6**																	РТІКС
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**3**		**14**	**420**	**151**	**82**	**48**	**0**	**21**	**269**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**	**28**	**0**	**15**	**30**	**20**	**0**	**6**																	
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**8**		**30**	**900**	**435**	**172**	**180**	**0**	**83**	**465**	**0**	**0**	**0**	**0**	**94**	**86**	**0**	**41**	**78**	**94**	**0**	**42**																	
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**20**	**0**	**8**	**30**	**20**	**0**	**6**																	
	кредитів у семестрі																**21**				**19**																			
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**10**		**40**	**1200**	**549**	**232**	**220**	**0**	**97**	**651**	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**106**	**0**	**49**	**108**	**114**	**0**	**48**																	
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																		

НАУКОВА СКЛАДОВА																																										
Проведення наукового дослідження				138	4140																																					
Робота над дисертацією				60	1800																																					
ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				240	7200																																					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												279				270																										
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												18,60				15,00																										
Кількість іспитів																																									
Кількість заліків												5				5																										
Кількість курсових проєктів і робіт																																									

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В. Міхнова

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 125 Кібербезпека
Зав.кафедри БІТ Г.З. Халімов

Декан факультету КІУ О.С. Ляшенко

Зав.кафедри ІКІ
ім. В.В. Поповського О.В. Лемешко

Декан факультету ІК А.В. Снігуров

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Кібербезпека»
за спеціальністю 125 Кібербезпека
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 13.03.2019 № 7
Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 08.02.2021 № 6 зі змінами

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 18.03.2019 № 5
Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 15.01.2021 № 1 зі змінами