

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки

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



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2019 року (жовтень)

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																																								
	н о м е р т и ж н я																																																			
	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					Т	Т	Т	Т	Т	15	Т	Т	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	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	
2	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
3	Н	Н	Н	А	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР		
4	ДР	ДР	ДР	А																																																

Теоретичне навчання
Т

Екзаменаційна сесія
::

Канікули
=

Наукові дослідження
Н

Робота над дисертацією
ДР

Атестація
А

Педагогічна практика
ППр

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит = 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																				Кафедра													
		екзамен	залік			Всього годин	Макс обсяг аудиторних занять (годин)						Мін обсяг СР (годин)	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	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	лк		пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс		

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	0	8	42	24	16	0	8																																					Філ
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності	2	2	60	30	14	8	0	8	30				14	8	8																																		Філ	
ВСЬОГО																																																			

ДИСЦИПЛІНИ, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																																			
3	Математичне моделювання процесів та систем	1	6	180	96	48	32	0	16	84	48	32	16																																					СТ	
4	Особливості наукової української мови	2	3	90	48	16	24	0	8	42				16	24	8																																		Укр	
5	Сучасні методи аналізу даних	2	6	180	96	48	32	0	16	84				48	32	16																																			ПІМ
ВСЬОГО																																																			

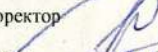

ДИСЦИПЛІНИ, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																																		
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації	1,2	6	180	80	0	60	0	20	100		30		10	30	10																																		ІМ
ВСЬОГО																																																		
РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)																																																		


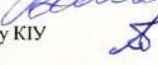

ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																																		
ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ (обов'язкові)																																																		
7	Методологія наукових досліджень	1	4	120	37	22	8	0	7	83	22	8	7																																					Інф
ВСЬОГО																																																		

ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ (вибіркові)																																																		
8.1	Методи побудови крипто систем стійких до квантових обчислень	1	5	150	58	30	20	0	8	92	30	20	8																																				БІТ	
8.2	Методи побудови крипто систем на групах	2	5	150	56	30	20	0	6	94				30	20	6																																	БІТ	
9.1	Захист інформації у провідних та мобільних системах зв'язку	1	5	150	58	30	20	0	8	92	30	20	8																																					КРСТЗІ
9.2	Фізичні поля об'єктів технічного захисту інформації	2	5	150	56	30	20	0	6	94				30	20	6																																		КРСТЗІ
10	Перспективи технологій та методи забезпечення кібербезпеки в інфокомунікаційних системах	1,2	10	300	114	60	40	0	14	186	30	20	8	30	20	6																																		ІКІ
11	Сучасні методи захисту інформації на фізичному рівні інформативно-комунікаційних систем	1,2	10	300	114	60	40	0	14	186	30	20	8	30	20	6																																		РПКС
ВСЬОГО																																																		
РАЗОМ (цикл професійної підготовки)																																																		
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)																																																		
РАЗОМ (вибіркові компоненти)																																																		
кредитів у семестрі																																																		
ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																																																		
Педагогічна практика																																																		

НАУКОВА СКЛАДОВА																						
Проведення наукового дослідження																						
Робота над дисертацією				138	4140																	
ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				60	1800																	
				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  I.V. Рубан
 Керівник ОМЦ  I.V. 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