МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № _2/7_
від «_26_» __лютого__2021_ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
В.В. Семенець
«_26_» _____ 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2020 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-наукова програма «Телекомунікації та радіотехніка»

Кваліфікація Доктор філософії, Телекомунікації та радіотехніка, Телекомунікації та радіотехніка

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					Т	Т	Т	Т	Т	15		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	18		Т	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											
2	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	=	=	=	=	=	=	=	=
3	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	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=
5	ДР	ДР	ДР	А																																															

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		Курсове проектування	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
						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 дисциплін)																												
													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		2	60	40	18	16		6	20	18	16		6																									Філ
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	30	14	8		8	30					14	8		8																					Філ
	ВСЬОГО		**2**		**4**	**120**	**70**	**32**	**24**	**0**	**14**	**50**	**18**	**16**	**0**	**6**	**14**	**8**	**0**	**8**																						
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																										
3	Сучасні інформаційні технології		2		5	150	76	38	22		16	74					38	22		16																					ІУС
4	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	34	10	20		4	26					10	20		4																					Укр
	ВСЬОГО		**2**		**7**	**210**	**110**	**48**	**42**	**0**	**20**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**42**	**0**	**20**																						
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																										
5	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		5	150	80		60		20	70		30		10		30		10																					ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**80**	**0**	**60**	**0**	**20**	**70**	**0**	**30**	**0**	**10**	**0**	**30**	**0**	**10**																						
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**6**		**16**	**480**	**260**	**80**	**126**	**0**	**54**	**220**	**18**	**46**	**0**	**16**	**62**	**80**	**0**	**38**																						
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																										
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																										
6	Методологія наукових досліджень		1		3	90	62	32	20		10	28	32	20		10																									ІУС
	ВСЬОГО		**1**		**3**	**90**	**62**	**32**	**20**	**0**	**10**	**28**	**32**	**20**	**0**	**10**																									
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																										
7	Сучасні методи аналізу даних		1		3	90	62	32	20		10	28	32	20		10																									ПМ
8	Методи дослідження, проектування і оптимізації радіоелектронних систем		1,2		8	240	114	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																					МІРЕС
9	Комп'ютерне проектування и моделювання засобів телекомунікації та радіотехніки		1,2		8	240	114	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																					КРіСТЗІ
10	Методи проектування та управління трафіком в програмно-конфігурованих мережах		1,2		8	240	114	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																					ІКІ
11	Математичні методи аналізу даних та обробки мультимедійної інформації		1,2		8	240	114	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																					ІМІ
12	Радіотехнічні пристрої та засоби інформаційно-комунікаційних систем		1,2		8	240	114	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																					РТІКС
13	Методи підвищення завалозахищеності систем спостереження повітряного простору		1,2		8	240	114	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																					МТС
	ВСЬОГО		**3**		**11**	**330**	**176**	**92**	**60**	**0**	**24**	**154**	**62**	**40**	**0**	**18**	**30**	**20**	**0**	**6**																						
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**4**		**14**	**420**	**238**	**124**	**80**	**0**	**34**	**182**	**94**	**60**	**0**	**28**	**30**	**20**	**0**	**6**																						
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**7**		**19**	**570**	**322**	**112**	**146**	**0**	**64**	**248**	**50**	**66**	**0**	**26**	**62**	**80**	**0**	**38**																						
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)		**3**		**11**	**330**	**176**	**92**	**60**	**0**	**24**	**154**	**62**	**40**	**0**	**18**	**30**	**20**	**0**	**6**																						
	кредитів у семестрі														15				15																						
	ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА		**10**		**30**	**900**	**498**	**204**	**206**	**0**	**88**	**402**	**112**	**106**	**0**	**44**	**92**	**100**	**0**	**44**																						
	Педагогічна практика				**2**	**60**																																			

НАУКОВА СКЛАДОВА																					
	Наукові дослідження				148	4440															
	Робота над дисертацією				60	1800															
	ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ				**240**	**7200**															
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												**262**	**236**							
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												17,47	13,11							
	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 172 О.В.Лемешко

Декан факультету ІК А.В.Снігуров

Декан факультету ІРТЗІ С.М.Сакало

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

Зав. кафедри ІМІ В.М. Безрук

Зав. кафедри КРіСТЗІ І.Є.Антіпов

Зав. кафедри МІРЕС В.М. Карташов

Зав. кафедри РТІКС О.І.Цопа

Зав. кафедри МТС І.В.Свид

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Телекомунікації та радіотехніка» за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК протокол від 10.02.2020 № 4

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 19.02.2020 № 3

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

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 22.01.2021 № 1 зі змінами