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
«_26_» _____02_____ 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2019 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	Т	Т	Т	А	18		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	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	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
		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	
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																								Філ
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**	**24**	**16**	**0**	**8**	**14**	**8**	**0**	**8**																				
	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																								СТ
4	Особливості наукової української мови		2		3	90	48	16	24		8	42					16	24		8																				Укр
5	Сучасні методи аналізу даних		2		6	180	96	48	32		16	84					48	32		16																				ПМ
	ВСЬОГО		**3**		**15**	**450**	**240**	**112**	**88**	**0**	**40**	**210**	**48**	**32**	**0**	**16**	**64**	**56**	**0**	**24**																				
	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																				ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**80**	**0**	**60**	**0**	**20**	**100**	**0**	**30**	**0**	**10**	**0**	**30**	**0**	**10**																				
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		7		**26**	**780**	**398**	**150**	**172**	**0**	**76**	**382**	**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																								Інф
	ВСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**37**	**22**	**8**	**0**	**7**	**83**	**22**	**8**	**0**	**7**																								
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																								
10	Методи планування та оптимізації інфокомунікаційних систем та мереж		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				ІКІ
11	Методи дослідження, проектування і оптимізації радіоелектронних систем		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				МІРЕС
10	Комп'ютерне проектування и моделювання засобів телекомунікації та радіотехніки		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				КРІСТЗІ
11	Математичні методи аналізу даних та обробки мультимедійної інформації		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				ІМІ
10	Радіотехнічні пристрої та засоби інформаційно-комунікаційних систем		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				РТІКС
11	Методи підвищення завадозахищенності систем спостереження повітряного простору		1,2		10	300	114	60	40		14	186	30	20		8	30	20		6																				МТС
	ВСЬОГО		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**30**	**20**	**0**	**8**	**30**	**20**	**0**	**6**																				
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)		**3**		**14**	**420**	**151**	**82**	**48**	**0**	**21**	**269**	**52**	**28**	**0**	**15**	**30**	**20**	**0**	**6**																				
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)		**8**		**30**	**900**	**435**	**172**	**180**	**0**	**83**	**465**	**94**	**86**	**0**	**41**	**78**	**94**	**0**	**42**																				
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)		**2**		**10**	**300**	**114**	**60**	**40**	**0**	**14**	**186**	**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**	**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 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 18.03.2019 № 5

Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ протокол від 12.03.2019 № 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