МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Ministry of Education and Science of Ukraine
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2
від "24" 02 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ / *Rector of KNURE*
_____ В.В. Семенець
"24" 02 2020 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2020 року (березень) /
Reception 2020 (March)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
the Third (educational and scientific) level of higher education

Кваліфікація доктор філософії Електроніка /
Qualification Doctor of Philosophy in electronics

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації
Knowledge Area 17 Electronics and telecommunications

Термін навчання 4 роки / Studying duration is 4 years

Спеціальність 171 Електроніка / *Specialty 171 Electronics*

На основі освітнього ступеня магістра
Based on MSc

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Schedule of the educational process

Вересень *September*				Жовтень *October*					Листопад *November*				Грудень *December*				Січень *January*					Лютий *February*				Березень *March*				Квітень *April*					Травень *May*				Червень *June*				Липень *July*					Серпень *August*			
тижні/*weeks*																																																				
Курс / Course	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	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					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	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3/4	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	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	Н	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																										

Позначення: *Marking*	Теоретичне навчання/ *Theoretical study*	Екзаменаційна сесія/ *Examination period*	Наукові дослідження/ *Scientific research*	Канікули/ *Vacation*	Атестація/ *Attestation*	Робота над дисертацією / *Working on a dissertation*	Відсутність занять/ *No classes*
	Т	::	Н	=	А	ДР	//

Термін навчання - 4 роки

№ п/п	Найменування дисципліни / *Name of the discipline*	Семестровий контроль / *Semester control*: Екзамени / *Exams*	Семестровий контроль / *Semester control*: Заліки / *Credit*	Кредитів ЄКТС/*ECTS credits*	Години / *Hours*: Всього / *Total*	Аудиторні години / *Classroom hours*: Лекції / *Lectures*	Аудиторні години / *Classroom hours*: Практичні / *Practical*	Аудиторні години / *Classroom hours*: Лабораторні / *Laboratory*	Консультації / *Consultations*	Самостійна робота / *Individual work*	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам / Distribution *of teaching time by courses and semesters*: 1 курс, 1 семестр *1 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	1 курс, 2 семестр 2 semester, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	2 курс, 3 семестр *3 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	2 курс, 4 семестр *4 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	3 курс, 5 семестр *5 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	3 курс, 6 семестр *6 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	4 курс, 7 семестр *7 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон.	4 курс, 8 семестр *8 semester*, Аудиторні години / Classroom hours: ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	Кафедра / *Chair*
1	2	3	4	7	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 / *EDUCATIONAL COMPONENT* - **30 Кредитів ЄКТС** / *30 ECTS credits*																																																
	СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ ДИСЦИПЛІНИ / *SOCIO-HUMANITARIAN DISCIPLINES* - **11 кредитів ЄКТС** / **11** *ECTS credits*																																																
1	Іноземна мова як мова наукової комунікації / *Foreign Language as a Language of Scientific Communication*		2, 3	5	150	0	60	0	20	70						30		10		30		10																							ІМ
2	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення / *Philosophy and Methodology of Modern Science, Problems of Critical Thinking Formation*		2	2	60	18	16	0	6	20					18	16		6																											Філос.
3	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності / *Psychological and Pedagogical Bases of Scientific and Pedagogical Activity*		3	2	60	14	8	0	8	30									14	8		8																							Філос.
4	Особливості сучасної наукової комунікації / *Features of Modern Scientific Communication*		3	2	60	10	20	0	4	26									10	20		4																							Укр.
	Всього / Total:		5	11	330	42	104	0	38	146	0	0	0	0	18	46	0	16	24	58	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ДИСЦИПЛІНИ НАУКОВО-ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ / *DISCIPLINES OF SCIENTIFIC-PROFESSIONAL AND PRACTICAL TRAINING* - **6 кредитів ЄКТС** / *6 ECTS credits*																																																
5	Сучасні методи аналізу даних / *Data Analysis Modern Methods*		2	3	90	32	20	0	10	28					32	20	0	10																											ПМ
6	Методологія наукових досліджень / *Scientific Research Methodology*		2	3	90	32	8	0	2	28					32	8	0	2																											Бібл.
							12		8							12		8																											ІУС
	Всього / Total:		2	6	180	64	40	0	20	56	0	0	0	0	64	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ (вибіркові) / *DISCIPLINES IN SPECIALTY (selective)* - **13 кредитів ЄКТС** / *13 ECTS credits*																																																
7	Діагностика матеріалів і структур в електроніці / Diagnostics of Materials and Structures in Electronics		2, 3	8	240	60	40		14	126					30	20		8	30	20		6																							МЕЕПП
	Технологія нано- та мікросистемної техніки / Technology of Nano- and Microsystem Technique		2, 3	8	240	60	40		14	126					30	20		8	30	20		6																							КІТАМ
8	Системи радіофізичної інтроскопії природних об'єктів та середовищ / Systems of Radio Physical Introscopy of Natural Objects and Media		3	5	150	38	22	0	16	74									38	22	0	16																							МІРЕС
	Комп'ютерне моделювання електронних систем і процесів / Computer Simulation of Electronic Systems and Processes		3	5	150	38	22	0	16	74									38	22	0	16																							ПЕЕА
	Всього / Total:			13	390	98	62	0	30	200	0	0	0	0	30	20	0	8	68	42	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Всього за термін навчання/Total for the term of study:			30	900	204	206	0	88	402	0	0	0	0	112	106	0	44	92	100	0	44																							

№	НАУКОВА СКЛАДОВА / *SCIENTIFIC COMPONENT*																																									
14	Проведення наукового дослідження / *Conducting Scientific Research*	2 роки		0					0																																	
15	Обробка та оформлення результатів дослідження / *Processing and Design of Research Results*	1 рік		0					0																																	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

									Всього:
Всього кредитів ЄКТС за семестр		14,5	15,5						30,0
Кількість аудиторних годин на тиждень		17,5	13,1						
Кількість аудиторних годин на тиждень — Заліків		4	5						9
Кількість аудиторних годин на тиждень — Атестація								захист дисертаційної роботи	

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми "Електроніка" за спеціальністю 171 Електроніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ, протокол від 10.02.20 **№** 6
Узгоджено на Вченій раді факультету ІРТЗІ, протокол від 15.02.20 **№** 3
Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ, протокол від 10.02.20 **№** 7

Перший проректор І.В. Рубан

Керівник ОМЦ І.В. Магдаліна

Керівник проектної групи,
професор кафедри МЕЕПП О.В. Грицунов

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В. Міхнова

Завідувач кафедри МЕЕПП І.М. Бондаренко

Завідувач кафедри МІРЕС В.М. Карташов

Завідувач кафедри КІТАМ І.Ш. Невлюдов

Завідувач кафедри ПЕЕА О.Ю. Панченко