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" лютого 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ */Rector of KNURE*
В.В. Семенець
"24" лютого 2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / *CURRICULUM*

Прийом 2020 року (жовтень)
Reception 2020 (October)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти */ the Third (educational and scientific) level of higher education*
Галузь знань 15 Автоматика та приладобудування /
Knowledge Area 15 Automation and Instrument Engineering
Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка /
Specialty 152 Metrology and Information-Measuring Engineering

Кваліфікація Доктор філософії, Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка /
Qualification Doctor of Philosophy in Metrology and Information-MeasuringEngineering.
Строк навчання 4 роки /
Studying duration is 4 years
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	//	//	//	//	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	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=
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	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4	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*		Кредитів ЄКТС/*ECTS credits*	Години/*Hours*				Консультації/*Consultations*	Самостійна робота/*individual work*	Розподіл навчального часу по курсам та семестрам/Distribution *of teaching time by courses and semesters*																				Кафедра/ *Chair*
						Аудиторні години/ *Classroom*					1 курс								2 курс								3 курс				4 курс			
											1 семестр *1 semester*				2 семестр 2 semester				3 семестр *3 semester*				4 семестр *4 semester*				5 семестр *5 semester*				6 семестр *6 semester*				7 семестр *7 semester*				8 семестр *8 semester*				
		Екзамени/*Exams*	Заліки/*credit*		Всього/*Total*	Лекції/*Lectures*	Практичні/*Practical*	Лабораторні/*Laboratory*			Аудиторні години/Classroom hours				Аудиторні години/Classroom hours				Аудиторні години/ Classroom hours				Аудиторні години/ Classroom				Аудиторні години/ Classroom				Аудиторні години/ Classroom				Аудиторні години/ Classroom				Аудиторні години/ Classroom				
											ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	ЛК	ПЗ	ЛБ	Кон	
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 *IEDUCATIONAL 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*		1,2	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*		1	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*		2	2	60	14	8	0	8	30					14	8		8																						Філос.
4	Особливості сучасної наукової комунікації/*Features of Modern Scientific Communication*		2	2	60	10	20	0	4	26					10	20		4																						Укр.
	Всього/Total:		5	11	330	42	104	0	38	146	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	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*		1	3	90	32	20	0	10	28	32	20	0	10																										ПМ
6	Методологія наукових досліджень/*Scientific Research Methodology*		1	3	90	32	8 12	0	2 8	28	32	8 12	0	2 8																										Бібл. ІУС
	Всього/Total:		2	6	180	64	40	0	20	56	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	0	0	0	0	
	ДИСЦИПЛІНИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ (вибіркові)/ *DISCIPLINES IN SPECIALTY (selective)* - **13кредитів ЄКТС/** *13 ECTS credits*																																									
7	Сучасні інформаційні технології/*Modern Information Technologies*		2	5	150	38	22	0	16	74					38	22	0	16																						ІУС
	Математичне моделювання процесів та систем/*Mathematical Modeling of Processes and Systems*		2	5	150	38	22	0	16	74					38	22	0	16																						СТ
8	Наукові основи створення сучасних інформаційно-вимірювальних систем і комплексів / *Scientific Basis of Modern Information-measuring Systems and Complexes Creation*		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																						МТЕ
	Сучасні оптичні стандарти частоти / Modern Optical Frequency Standards		1,2	8	240	60	40		14	126	30	20		8	30	20		6																						ФОЕТ
	Всього/Total:			13	390	98	62	0	30	200	30	20	0	8	68	44	0	22	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 за термін навчання/Total for the term of study:			30	900	204	206	0	88	402	112	106	0	44	92	102	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			17,5	13,1						
Кількість аудиторних годин на тиждень	Заліків		4	5						9
	Атестація								захист дисертаційної роботи	

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ІК, протокол від 10.02.20 №4

Перший проректор	**І.В. Рубан**	**Завідувач ВАД**	**В.П. Манаков**
Керівник ОМЦ	**І.В. Магдаліна**	**Начальник НВ**	**А.В. Міхнова**
Керівник проектної групи, професор кафедри МТЕ	**І.П. Захаров**	**Завідувач кафедри МТЕ**	**М.П. Сергієнко**
		Завдувач кафедри ФОЕТ	**Ю.П. Мачехін**