

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE

протокол / Protocol

від / of « 31 » 01 20 24 року / year № 2

ЗАТВЕРДЖУЮ / I APPROVED

В.о.ректора ХНУРЕ / Acting rector of KNURE

Ігор РУБАН / Ihor RUBAN

« 31 » 01 20 24 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийм 2024 року / Admission of 2024

Другий (магістерський) рівень вищої освіти / Second (Master) level of higher education

Галузь знань / Field of Knowledge: 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
 17 Electronics, automation and electronic communications

Спеціальність / Specialty: 175 Інформаційно-вимірювальні технології
 T/5 Information and measurement technologies

Освітньо-професійна програма / Educational and professional program: «Фотоніка та оптоінформатика»
 «Photonics and Optoinformatics»

Кваліфікація / Qualification: Магістр з інформаційно-вимірювальних технологій
 Master of information and measurement technologies

Тривалість освітньої програми / Duration of the educational programme: 1 рік 4 місяці
 1 years 4 months

Вступ на базі / Access based on: Освітнього ступіню бакалавра (6 рівень НРК) або вищого рівня.
 Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма організації освітнього процесу - денна / The form of organization of the educational process is full-time

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

Курс / year	Вересень / September	Жовтень / October	Листопад / November	Грудень / December	Січень / January	Лютий / February	Березень / March	Квітень / April	Травень / May	Червень / June	Липень / July	Серпень / August																																								
	номер тижня / number of the week																																																			
	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																		::	::	::	::	=	=	=	=																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																							

Теоретичне навчання / Theoretical study:

Екзаменаційна сесія / Examination period:

Канікули / Holiday:

Професійна практика / Professional practice:

Кваліфікаційна робота / Qualification work:

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		
6	Теорія оцінювання якості вимірювань / Theory of Measurement Quality Assessment	2			5	150	60	30	20		10	90					30	20		10						ІВТ / IMT
7	Нормативне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій / Regulatory Support for Information and Measurement Technology	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10										ІВТ / IMT
8	Проектування засобів вимірювань та інформаційно-вимірювальних систем / Design of Measuring Instruments and Information and Measurement Systems	2			5	150	60	30	12	8	10	90					30	12	8	10						ІВТ / IMT
	ВСЬОГО / TOTAL	5	1	1	29	870	348	174	104	12	58	522	114	72	4	38	60	32	8	20						
	РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)	5	2	1	32	960	384	192	116	12	64	576	114	72	4	38	78	44	8	26						
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING																										
8	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)																									
9	Нанопотоніка / Nanophotonics	1			4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8										ФОЕТ / PFEE
10	Нелінійна прикладна оптика / Applied Nonlinear Optics	1			4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8										ФОЕТ / PFEE
12	Професійна практика / Professional practice		3		15	450						450														ФОЕТ / PFEE
13	Кваліфікаційна робота / Qualification work	3			15	450						450														ФОЕТ / PFEE
	ВСЬОГО / TOTAL	3	1		38	1140	96	48	16	16	16	1044	48	16	16	16										
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)																									
14	Голографічні методи в поліграфії / Holographic Methods in Printing	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10						ФОЕТ / PFEE
15	Оптична спектроскопія / Optical Spectroscopy	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10						ФОЕТ / PFEE
16	Елементна база оптичних комп'ютерів / Element Base of Optical Computers		2		5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10						ФОЕТ / PFEE
17	Квантовий захист інформації / Quantum Protection of Information		2		5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10						ФОЕТ / PFEE
18	Біофотоніка / Biophotonics	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10						ФОЕТ / PFEE
19	Комп'ютерна фотоніка / Computer Photonics	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10						ФОЕТ / PFEE

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				
20	Квантова оптика мікро- та наноструктур / Quantum Optics of Micro and Nanostructures		1, 2		5	150	60	30	16	4	10	90	18	10	2	6	12	6	2	4					ФОЕТ / PFEE			
21	Терагерцеві технології та фемтосекундна оптика / Terahertz Technologies and Femtosecond Optics		1, 2		5	150	60	30	16	4	10	90	18	10	2	6	12	6	2	4					ФОЕТ / PFEE			
ВСЬОГО / TOTAL		2	2		20	600	240	120	64	16	40	360	18	10	2	6	12	6	2	4								
РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)		5	3		58	1740	336	168	80	32	56	1404	66	26	18	22	12	6	2	4								
РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)		8	2	1	67	2010	444	222	120	28	74	1566	162	88	20	54	60	32	8	20								
Кредитів у семестрі / Credits per semester													27				10				30							
РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)		2	3		23	690	276	138	76	16	46	414	18	10	2	6	120	66	14	40								
Кредитів у семестрі / Credits per semester													3				20				0							
ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION					90	2700	720	360	196	44	120	1980	180	98	22	60	180	98	22	60								
Кредитів у семестрі / Credits per semester													30				30				30							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS													360				360				0							
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK													21,18				21,18				0,00							
Кількість іспитів / Number of exams													5				4				1							
Кількість заліків / Number of pass													1				3				1							
Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works													1															

* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

** Перелік вибіркових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector

Керівник ОМЦ / Head of the EMC

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету ЕЛБІ / Dean of the Faculty ELBI

Завідувач кафедри ФОЕТ / Head of the Department PFEE

Ігор РУБАН
Igor RUBAN
Ігор МАГДАЛІНА
Ihor MANDALINA
Аліна МІХНОВА
Alina MIKHNOVA
Анатолій ВАСЯНОВИЧ
Anatolii VASIANOVYCH
Олександр ГНАТЕНКО
Oleksandr HNATENKO

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 175
Head of the Project group
specialty 175

Наталія ШТЕФАН

Natalia SHTEFAN

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Фотоніка та оптоінформатика» за спеціальністю 175 Інформаційно-вимірювальні технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти
The curriculum is developed on the basis of the educational and professional program «Photonics and Optoinformatics» by specialty 175 Information and measurement technologies for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ. Протокол від 28.12.2023 № 10
Agreed by the Academic Council of the Faculty ELBI. Protocol of 28.12.2023 No 10