МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" 01 2023 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о ректора ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
" 31 " 01 2023 року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2023 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Спеціальність 175 Інформаційно-вимірювальні технології

Освітньо-професійна програма «Лазерна і оптоелектронна техніка»

Кваліфікація Магістр з інформаційно-вимірювальних технологій

Строк навчання 1 рік 4 місяці
На основі ступеня бакалавр

Форма організації освітнього процесу - денна

Г р а ф і к н а в ч а л ь н о г о п р о ц е с у

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	н о м е р т и ж н я																																																									
	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	53
1																		::	::	::	=	=	=	=																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																					

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Професійна практика	Кваліфікаційна робота
	::	=	П	КР

N з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		курсове проєктування	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
							Макс.обсяг аудиторних занять (годин)						1 курс								2 курс				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік			Всього годин	всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи	Консультації	Мін.обсяг СРС (годин)	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
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																									
	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)*																								
	ВСЬОГО		1		3	90	36	18	12		6	54					18	12		6					
1	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																						Фізвих.
	Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)																								
2	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1		3	90	36	18	12		6	54	18	12		6									ФОЕТ
3	Державні еталони України	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10									ІВТ
4	Інформаційно-вимірювальні системи і комплекси	1		1КР	6	180	72	36	20	4	12	108	36	20	4	12									ФОЕТ
5	Теорія оцінювання якості вимірювань	2			5	150	60	30	20		10	90					30	20		10					ІВТ
6	Нормативне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій	1			5	150	60	30	20		10	90	30	20		10									ІВТ
7	Проектування засобів вимірювань та інформаційно-вимірювальних систем	2			5	150	60	30	12	8	10	90					30	12	8	10					ІВТ
	ВСЬОГО	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)	**5**	**2**	**1**	**32**	**960**	**384**	**192**	**116**	**12**	**64**	**576**	**114**	**72**	**4**	**38**	**78**	**44**	**8**	**26**					
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Лазерна і оптоелектронна техніка» (обов'язкові)																								
8	Нанофотоніка	1			4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8									ФОЕТ
9	Нелінійна прикладна оптика	1			4	120	48	24	8	8	8	72	24	8	8	8									ФОЕТ
10	Професійна практика		3		15	450						450													ФОЕТ
11	Кваліфікаційна робота	3			15	450						450													ФОЕТ
	ВСЬОГО	**3**	**1**		**38**	**1140**	**96**	**48**	**16**	**16**	**16**	**1044**	**48**	**16**	**16**	**16**									

	Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Лазерна і оптоелектронна техніка» (вибіркові)*																								
12	Сучасні оптичні прилади	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ
13	Лазерна техніка в нанофотоніці	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ
14	Оптичні та квантові процесори		2		5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ
15	Оптичні технології штучного інтелекту та розумного дому		2		5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ
16	Фемтосекундна оптика та фемтотехнології	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ
17	Світлодіодні технології	2			5	150	60	30	16	4	10	90					30	16	4	10					ФОЕТ
18	Квантова оптика мікро- та наноструктур		2		5	150	60	30	16	4	10	90	18	10	2	6	12	6	2	4					ФОЕТ
19	Мікрооптика та мікрорезонатори		2		5	150	60	30	16	4	10	90	18	10	2	6	12	6	2	4					ФОЕТ
	ВСЬОГО	2	2		20	600	240	120	64	16	40	360	18	10	2	6	12	6	2	4					
	РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	**5**	**3**		**58**	**1740**	**336**	**168**	**80**	**32**	**56**	**1404**	**66**	**26**	**18**	**22**	**12**	**6**	**2**	**4**					
	РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	**8**	**2**	**1**	**67**	**2010**	**444**	**222**	**120**	**28**	**74**	**1566**	**162**	**88**	**20**	**54**	**60**	**32**	**8**	**20**					
	кредитів у семестрі												27				10								
	РАЗОМ (вибіркові компоненти)	**2**	**3**		**23**	**690**	**276**	**138**	**76**	**16**	**46**	**414**	**18**	**10**	**2**	**6**	**120**	**66**	**14**	**40**					
	кредитів у семестрі												3				20								
	ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА				**90**	**2700**	**720**	**360**	**196**	**44**	**120**	**1980**	**180**	**98**	**22**	**60**	**180**	**98**	**22**	**60**					
	кредитів у семестрі												30				30				30				
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												360				360				0				
	КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ												21,18				21,18				0,00				
	Кількість іспитів												5				4				1				
	Кількість заліків												1				3				1				
	Кількість курсових проєктів і робіт												1												

* Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету – у разі вибору здобувачами вищої освіти

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор Ігор РУБАН

Керівник ОМЦ Ігор МАГДАЛІНА

Начальник НВ Аліна МІХНОВА

Керівник проектної групи
за спеціальністю 175 Інформаційно-вимірювальні технології Наталя ШТЕФАН

Декан факультету ЕЛБІ Анатолій ВАСЯНОВИЧ

Зав.кафедри ФОЕТ Олександр ГНАТЕНКО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Лазерна і оптоелектронна техніка»
за спеціальністю 175 Інформаційно-вимірювальні технології
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 23.01.23р. №1