МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № _1__
від "_31__" ____01_____202__ року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор ХНУРЕ
_____ Ігор РУБАН
"_31__" ____01_____ 2022_ року

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Прийом 2022 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматика та приладобудування

Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Освітньо-професійна програма «Лазерна і оптоелектронна техніка»

Кваліфікація Магістр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

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
						Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)				Консультації	Мін.обсяг СРС (годин)	1 курс								2 курс				
													1				2				3				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												
													17				17				17				
		екзамен	залік				всього	лекції	практичні заняття	лабораторні работи			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 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка Євген ОДАРЕНКО

Декан факультету ЕЛБІ Анатолій ВАСЯНОВИЧ

Зав.кафедри ФОЕТ Олександр ГНАТЕНКО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Лазерна і оптоелектронна техніка»
за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 20.12.21р. № 10