

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1  
від "28" січня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор ХНУРЕ

"28" січня 2021 року  
В.В. Семенев



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Приєм 2020 року

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматика та приладобудування

Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Освітньо-професійна програма «Фотоніка та оптоінформатика»

Кваліфікація Магістр, Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, «Фотоніка та оптоінформатика»

Строк навчання 1 рік 4 місяці  
На основі ступеню бакалавра

Форма організації освітнього процесу - денна  
Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР																																				

Теоретичне навчання  
□

Екзаменаційна сесія  
□ :: □

Канікули  
□ = □

Професійна практика  
□ П □

Кваліфікаційна робота  
□ КР □

N пп	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестрови контроль		контрольні роботи, РГЗ	курсове проектування	ECTS Кредити (1 кр.=30 год.)	Години																						кафедра
		екзамени	заліки				Аудиторні					Самостійна робота					1 курс				2 курс								
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консульт ації	Всього	Над інд. Завдан.	Над дисц	1		2		3										
		КІЛЬКІСТЬ ТИЖНІВ												17				16				17							
лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	29					
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	
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																													
<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)</b>																													
1	Інтелектуальна власність		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					ПІ	
2	Ділова іноземна мова		2			3	90	36		30		6	54							30		6						Ін.МОВ	
3	Філософські проблеми наукового пізнання		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Філ.	
4	Педагогіка вищої школи		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					Філ.	
5	Економічне обґрунтування проєктів		2			3	90	36	18	12		6	54							18	12		6					ЕК	
	<b>ВСЬОГО</b>		<b>1</b>			<b>3</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	<b>54</b>							<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6</b>						
6	Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)		1																									Фізвих.	
<b>Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)</b>																													
7	Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право		1			4	120	48	24	16		8	72			24	16		8									ФОЕТ	
7*	Українська мова як іноземна		1			4	120	48		40		8	72				40		8									МП	
8	Державні еталони України	1		ІКР		5	150	60	30	20		10	90			30	20		10									ФОЕТ	
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>162</b>			<b>54</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>18</b>										
9	Професійна практика		3			15	450						450															ФОЕТ	
10	Кваліфікаційна робота	3				15	450						450															ФОЕТ	
	<b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>48</b>		<b>24</b>	<b>1116</b>			<b>54</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>						
<b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																													
<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою Фотоніка та оптоінформатика (обов'язкові)</b>																													
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	26	
11	Нанопотоніка	1		ІКР		6	180	72	36	12	12	12	108			36	12	12	12									ФОЕТ	
12	Оптичні інформаційні системи		1		ІКП	5	150	60	30	16	4	10	90			30	16	4	10									ФОЕТ	
13	Лазерна прикладна спектроскопія	1		ІКР		5	150	60	30	16	4	10	90			30	16	4	10									ФОЕТ	
14	Лазерні технології обробки матеріалів		1			5	150	60	30	16	4	10	90			30	16	4	10									ФОЕТ	
15	Нелінійна прикладна оптика	2		ІКР		7	210	84	42	24	4	14	126							42	24	4	14					ФОЕТ	
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>28</b>	<b>840</b>	<b>336</b>	<b>168</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>504</b>			<b>126</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>14</b>						



Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньо-професійною програмою Фотоніка та оптоінформатика (вибіркові)																						
16	Лазерна техніка в нанофотоніці		2		5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
17	Медична біофотоніка	2		ІКР	5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
18	Біофотоніка	2		ІКР	5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
19	Технології в фотоніці		2		5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
20	Оптична спектроскопія наноструктур		2		5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
21	Сучасні оптичні прилади	2		ІКР	5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
22	Квантова оптоінформатика і оптичні комп'ютери	2		ІКР	5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
23	Бізнес фотоніка		2		5	150	60	30	16	4	10	90						30	16	4	10	ФОЕТ
<b>ВСЬОГО</b>		2	2		20	600	240	120	64	16	40	360	0	0	0	0	0	120	64	16	40	
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>					20	600	240	120	64	16	40	360	0	0	0	0	0	120	64	16	40	
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>					39	1170	108	54	36	0	18	1062	0	0	54	36	0	18	0	0	0	0
кредитів у семестрі																						
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>					23	690	276	138	76	16	46	414	0	0	0	0	0	138	76	16	46	
кредитів у семестрі																						
<b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА</b>					62	1860	384	192	112	16	64	1476	0	0	54	36	0	18	138	76	16	46
кредитів у семестрі																						
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>													360			360						
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ</b>													21,18			20,00			0,00			
<b>Кількість іспитів</b>													3			3						
<b>Кількість заліків</b>													3			3						
<b>Кількість курсових проєктів і робіт</b>													1									

\* для іноземних здобувачів вищої освіти

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор



I.V. Рубан

Керівник проєктної групи  
за спеціальністю 152



S.M. Одаренко

Керівник ОМЦ



I.V. Магдаліна

Декан факультету ЕЛБІ



A.V. Васянович

Начальник НВ



A.V. Міхнова

Зав.кафедри ФОЕТ

Ю.П. Мачехін

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

Узгоджено на вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 10.02.2020 № 6

Зі змінами

Узгоджено на вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 25.01.2021 № 1