

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний університет радіоелектроніки



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "31" січня 2022 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ

Валерій СЕМЕНЕЦЬ
«31» лютого 2022 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Прийм 2022 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 10 Природничі науки

Спеціальність 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Освітньо-наукова програма «Прикладна фізика та наноматеріали»

Кваліфікація Доктор філософії з прикладної фізики та наноматеріалів
Строк навчання 4 роки

На основі ступеня магістра
(або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірня), заочна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																														
	номер тижня																																																									
	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	т	16	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	::	::	::	А	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т						
2	н	н	н	А	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
3	н	н	н	А	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	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	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	ДР	ДР					
5	ДР	ДР	ДР	А																																																						

Теоретичне навчання
Т

Екзаменаційна сесія
::

Канікули
=

Наукові дослідження
Н

Робота над дисертацією
ДР

Атестація
А

Педагогічна практика
ППр

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				
		екзамен	залік			Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин)					Міньобсяг ЄКТС (годин)	1 курс		2 курс				3 курс				4 курс														
							всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1	2	3	4	5	6	7	8																	
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																			
							16				18																										
лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс		
ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																																					
ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																					
Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)																																					
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																					Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	28	12	12		4	32			12	12		4																			Філ.
ВСЬОГО			2		5	150	70	30	30	0	10	80	18	18	0	6	12	12	0	4																	
Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																					
3	Методологія наукових досліджень		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																					ІУС
4	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	28	12	12		4	32			12	12		4																			Укр
5	Сучасні методи аналізу даних		1		2	60	28	12	12		4	32	12	12		4																					ІМ
ВСЬОГО			3		7	210	98	42	42	0	14	112	30	30	0	10	12	12	0	4																	
Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																					
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	84		72		12	96		36		6		36		6																ІМ	
ВСЬОГО			2		6	180	84	0	72	0	12	96	0	36	0	6	0	36	0	6																	
РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)			7	0	18	540	252	72	144	0	36	288	48	84	0	22	24	60	0	14																	
ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																					
Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																					
7	Обчислювальні методи розв'язання прикладних фізичних задач		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																				ФОЕТ	
ВСЬОГО			1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																					
Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																					
8	Оптичні інформаційні технології		2		4	240	112	48	48		16	128				24	24		8																	ФОЕТ	
9	Математичне моделювання процесів та систем		2		4	120	56	24	24		8	64				24	24		8																	СТ	
10	Нанотехнології в оптоелектроніці		2		4	120	56	24	24		8	64				24	24		8																	ФІЗ	
11	Комп'ютерні методи наноптоніки		2		4	120	56	24	24		8	64				24	24		8																	ФОЕТ	
12	Стохастичні методи обробки нестационарних випадкових сигналів		2		4	120	56	24	24		8	64				24	24		8																		
ВСЬОГО			2		8	240	112	48	48		16	128				48	48		16																		
РАЗОМ (циклдисциплін зі спеціальності)					12	360	168	72	72	0	24	192	24	24	0	8	48	48	0	16																	
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)					22	660	308	96	168	0	44	352	72	108	0	30	24	60	0	14																	
РАЗОМ (вибіркові компоненти)					8	240	112	48	48	0	16	128	0	0	0	0	48	48	0	16																	
кредитів у семестрі																15,00				15,00																	
ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА					30	900	420	144	216	0	60	480	72	108	0	30	72	108	0	30																	
Педагогічна практика					2	60																															
НАУКОВА СКЛАДОВА																																					
Проведення наукового дослідження					148	4440																															
Робота над дисертацією					60	1800																															
ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ					240	7200																															
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													210				210																				
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													13				12																				
Кількість іспитів																																					
Кількість заліків													4				5																				
Кількість курсових проєктів і робіт																																					

УЗГОДЖЕНО

Керівник проєктної групи
за спеціальністю 105

Юрій КУРСЬКИЙ

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми
«Прикладна фізика та наноматеріали»
за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 20.12.2021 № 10