

Затверджую

Проректор

Олександр ГОЛОВКО

Додаток 2

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2026

"25" 05 2026 року



підготовки за освітньо-науковою програмою "Радіофізика та нанотехнології"

(назва програми)

за рівнем рівнем вищої освіти магістр галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва галузі)

спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

(шифр і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 1 форма здобуття освіти денна

(поточний рік навчання)

(денна, заочна/дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний екзамен; Д – дипломне проектування; М/С – міжсесійний період

№ з/п	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				І семестр 16 навчальних тижнів										ІІ семестр 16 навчальних тижнів										Кафедра						
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Шкала оцінювання	всього	з них аудиторних					самостійна робота		контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Шкала оцінювання
								у тому числі	лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Інтерпріанева (екзамен)	Дворіанева (запіл)			у тому числі	лекції	лабораторні	практичні	семінари				реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Інтерпріанева (екзамен)	Дворіанева (запіл)	
1	Охорона праці в галузі	3	90	90		90	90	48	32		16	42	1					1													космічної радіофізики		
2	Педагогіка і психологія вищої школи	3	90	90		90	90	32	16		16	58	1					1													інноваційної педагогіки, освітніх трансформаций і лідерства		
3	Іноземна мова професійного спрямування	3	90	90		90	90	48			48	42						1													Іноземних мов професійного спрямування		
4	Основи наукових досліджень	4	120	120		120	120	48	32		16	72	1					1													квантової радіофізики		
																															теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / фізики надвисоких частот / космічної радіофізики / прикладної електродинаміки		
5	Сучасна радіофізика	6	180	180		180	180	64	32		16	116						1														космічної радіофізики	
6	Поширення радіохвиль і функціонування радіоканалів	3	90	90		90	90	32	24		8	58	1					1														фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій	
7	Сучасна твердотільна та оптоелектроніка	6	180	180		180	180	64	32		32	116	1					1														інноваційної педагогіки, освітніх трансформаций і лідерства (1 к.), РБЕКС (4 к.)	
8	Виробнича асистентська практика (без відриву)	5	150	150		150	150					150						1														космічної радіофізики	
9	Фрактальна радіофізика та геофізика	3	90	90		90													90	48	32		16	42	1				1			космічної радіофізики	
10	Плазмоніка	4	120	120		120													120	32	24		8	88	1					1		квантової радіофізики	
11	Фізика нанорозмірних систем	4	120	120		120													120	48	32		16	72					1			фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій	
12	Обчислювальна електродинаміка	4	120	120		120													120	32	24	8		88						1		теоретичної радіофізики	

13	Мікроелектроніка НВЧ та КВЧ	3	90	90		90												90	48	32		16		42			1	1		фізики надвисоких частот	
14	Алгоритми та методи обробки інформації	3	90	90		90												90	32	24	8			58					1	теоретичної радіофізики	
15	Нанотехнології та метаматеріали / MATLAB в наукових дослідженнях / Кінетичні явища у напівпровідниках / Автоматизоване вимірювання параметрів / Нові розділи теорії випромінювання / Функціональна електроніка / Дистанційне радіозондування атмосфери та космосу	6	180	180	180													180	48	42		6		132	1				1	теоретичної радіофізики / квантової радіофізики / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / фізики надвисоких частот / прикладної електродинаміки / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / космічної радіофізики	
																				24	24										
																				32		16									
																				16	32										
																				32		16									
																				48											
16	Хмарні сервіси та кібербезпека / Екологічна дія фізичних факторів / Методика викладання фізики	3	90	90		90												90	32	16		16		58	1				1	фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / молекулярної та медичної біофізики / експериментальної фізики	
Всього за рік		63	1890	1890	0	1890	990	336	168	0	152	16	654	5		0	4	4	900	320	410	72	126	0	580	4		1	3	5	

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Виробнича асистентська практика (без відриву)	13	150	екзамен

"14" 05 2026 року

В.о. декана факультету РБЕКС

Олег ГЛУХОВ

(підпис)

(прізвище та ім'я)