

Затверджую

Проректор

Борис САМОРОДОВ

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Додаток 2

Рік вступу 2025

"30" 2025 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)

І. 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
2	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
3	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
4	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
5	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
6	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
7	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
8	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
9	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
10	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
11	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
12	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
13	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
14	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
15	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
16	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
17	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
18	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
19	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
20	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
21	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
22	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
23	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
24	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
25	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
26	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
27	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
28	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
29	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
30	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
31	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
32	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
33	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
34	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
35	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
36	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
37	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
38	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
39	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
40	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
41	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
42	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
43	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
44	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
45	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
46	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
47	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
48	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
49	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
50	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
51	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
52	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 віділено	процитовано 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				
								лекції	лабораторії	практичні	семінари	реферати, переклади			розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Нотифікація (екзамени)	Діагностика (залік)		лекції	лабораторії	практичні	семінари	реферати, переклади			розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Нотифікація (екзамени)	Діагностика (залік)			
Обов'язкові дисципліни																																	
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													педагогіки
3	Англійська мова за фаховим спрямуванням	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
5	Сучасна радіофізика	6	180	180		180	180	64	40		12	12	116							1													всі кафедри ф-ту РБЕКС
6	Поширення радіохвиль і функціонування радіоканалів	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1						1													космічної радіофізики
7	Сучасна твердотільна та оптоелектроніка	6	180	180		180	180	64	32	16	16		116	1						1													фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій
8	Виробнича асистентська практика (без відриву)	5	150	150		150	150						150							1													Педагогіки (1 к.), РБЕКС (4 к.)
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	64	48		16	56	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	48	32	16		72											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	48	32	16		42											1	теоретичної радіофізики

	Всього за обов'язковими дисциплінами	54	1620	1620		1620	990	352	184	16	140	12	638	5		0	4	4	630	304	208	32	64	0	326	2		1	3	3	
	Вибіркові дисципліни (обирається одна із дисциплін 16-21)																														
16	Нанотехнології та метаматеріали	6	180	180		180													180	48	32		16		132	1				1	теоретичної радіофізики
17	MATLAB в наукових дослідженнях	6	180	180		180													180	48	24	24			132	1				1	квантової радіофізики
18	Автоматизоване вимірювання параметрів	6	180	180		180													180	48	16	32			132	1				1	фізики надвисоких частот
19	Нові розділи теорії випромінювання	6	180	180		180													180	48	32		16		132	1				1	прикладної електродинаміки
20	Функціональна електроніка	6	180	180		180													180	48	32		16		132	1				1	фізичної і біомедицинської електроніки та комплексних інформаційних технологій
21	Дистанційне радіозондування атмосфери та космосу	6	180	180		180													180	48	32		16		132	1				1	космічної радіофізики
	Всього за вибіровими дисциплінами	6	180	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	48	32	0	16	0	132	1		0	0	1	
	Всього за рік	60	1800	1800		1800	990	352	184	16	140	12	638	5		0	4	4	810	352	240	32	80	0	458	3		1	3	4	

Практика

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

"24" 04 2025 року

Декан факультету РБЕКС

(підпис)

Сергій ШУЛЬГА

(прізвище та ініціали)