

Затверджую

Проректор

Додаток 2

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2026

підготовки за освітньо-професійною програмою Медична фізика

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

спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали

Рік навчання I форма здобуття освіти денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік навчання	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
7	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
8	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
9	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
11	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
12	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
13	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
14	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
18	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
19	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
21	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
22	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
23	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
24	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
25	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
26	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
27	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
28	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
29	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
30	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
31	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
32	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
33	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
34	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
35	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
36	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
37	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
38	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
39	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
40	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
41	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
42	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
43	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
44	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
45	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
46	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
47	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
48	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
49	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
50	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
51	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
52	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – семінарська сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний семінар; Д – дипломне проєктування; М/С – міжсемінарний період

№ з/п	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	I семестр 16 навчальних тижнів										II семестр 16 навчальних тижнів										Кафедра					
			за навчальним планом	фактично виконано	процентово в минулому році	на поточний навчальний рік					всього	контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Шкала оцінювання	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи		Індивідуальні завдання	Шкала оцінювання			
						всього	лекції	лабораторії	практичні	семінари						всього	лекції	лабораторії	практичні	семінари								
																										у тому числі	у тому числі	
1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	32			58				x												Політології
2	Медична візуалізація	6	180	180		180	180	64	48		16	116	1			x												КМФБМНТ
3	Томографія з іонізуючим випромінюванням	6	180	180		180	180	64	32		32	116	1			x												КМФБМНТ
4	Фізичні принципи радіотерапії	6	180	180		180	180	48	32		16	132	1				x											КМФБМНТ
5	Дозиметрія іонізуючого випромінювання	6	180	180		180	180	48	32		16	132	1				x											КМФБМНТ
6	Мови прикладного програмування	3	90	90		90	90	32	32			58					x											теоретичної та прикладної інформатики (ФМІ)
7	Фізичні методи медико-біологічних досліджень	6	180	180		180									180	48	48				132	1				x		КМФБМНТ
8	Дисципліна за вибором 1 (Чинники успішного працевлаштування за фахом / Педагогіка вищої школи)	3	90	90		90									90	32	24		8		58						x	КМРБФТ
9	Дисципліна за вибором 1 (Технології розподілених систем та паралельні обчислення / Фізичні основи квантової працевлаштування)	3	90	90		90									90	32	32				58						x	КФЯВЕ
10	Дисципліна за вибором 3 (Комп'ютерне моделювання в медицині та біології / Методи біоінженерії)	6	180	180		180									180	48	48				132	1					x	КМФБМНТ
11	Дисципліна за вибором 4 (Фізика біомолекул / Біофізика клітини і вторинних посередників)	6	180	180		180									180	48	48				132	1					x	КМФБМНТ
12	Дисципліна за вибором 5 (Молекулярна біологія та генетика / Мас-спектрометрія)	3	90	90		90									90	48	48				42	1					x	КМФБМНТ
13	Дисципліна за вибором 6 (Фізика біомембран та біонанотехнології / Зондові нанотехнології в електроніці)	3	90	90		90									90	32	32				58	1					x	КМФБМНТ
Разом		60	1800	1800		1800	900	288	208		80	612	4		900	288	280	0	8		612	5				1	6	

"21" квітня 2026 року

Директор ННІ "ФТФ" Шилин КУЗНЕЦОВ

Затверджую

Проректор

Олександр КОЛОДІЙ

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Додаток 2

Рік вступу 2025

"26" травня 2026 року



підготовки за освітньо-професійною програмою Медична фізика
(назва програми)
за рівнем вищої освіти магістр галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
(назва рівня вищої освіти) (шифр і найменування галузі)
спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і найменування спеціальності)
Рік навчання 2 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
2	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								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д – дипломне проектування та захист

№ з/п	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				І семестр 14 навчальних тижнів														ІІ семестр														Кафедра
			за навчальним планом	фактично надано	процентовано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних у тому числі						самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Шкала оцінювання	з них аудиторних у тому числі						самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Шкала оцінювання						
								лекції	лабораторія	практичні	семінари	реферати, переклади розрахунково-графічних робіт	курсові роботи			чотиритраєва (сезон)	Дворитраєва (зале)		лекції	лабораторія	практичні	семінари	реферати, переклади розрахунково-графічних робіт	курсові роботи			чотиритраєва (сезон)	Дворитраєва (зале)							
1	Спецсемінар	9	270	270		270	270	84					84	186																					КМФЕМНТ
2	Виробнича практика	15	450	450		450	450						450																						КМФЕМНТ
3	Переддипломна практика	6	180	180		180	180						180																						КМФЕМНТ
Разом		30	900	900		900	900						84	816																					

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Виробнича	10	450 (15 кр.)	дворівнева
2	Переддипломна	4	180 (6 кр.)	дворівнева

Атестація

Назва	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи магістра	3

"26" квітня 2026 року

Директор ННІ "ФТФ"

(підпис)

Пилип КУЗНЦОВ

(прізвище та ініціали)