

Затверджую

Проректор

" 23 " квітня 2026 року



Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Додаток 2

Рік вступу 2026

Підготовки до освітньо-наукової програмою Експериментальна ядерна фізика та фізика плазми
(назва програми)
Рівнем вищої освіти магістр галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
(назва рівня вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань)
Спеціальності Е6 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і найменування спеціальності)
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	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	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	Т	Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – курсові; Л – лабораторні; Д – дипломна проєктування; МС – міжсемінарний період

№ з/п	Освітні компоненти	Кількість кредитів ЄКТС	І семестр 16										ІІ семестр 16										Кафедра										
			Кількість годин			з них аудиторних					навчальних тижнів		з них аудиторних			навчальних тижнів																	
			за навчальним планом	фактично відано	прочитано в минулому році	всього	у тому числі				самостійна робота	контрольні роботи	індивідуальні завдання	Шкільні оцінювання	всього	у тому числі				самостійна робота	контрольні роботи	індивідуальні завдання		Шкільні оцінювання									
							лекції	лабораторії	практичні	семінари						лекції	лабораторії	практичні	семінари														
1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	32			58				x															Політології		
2	Мови прикладного програмування	3	90	90		90	90	32	32			58				x															теоретичної та прикладної інформатики (ФМІ)		
3	Фізика ядерних реакторів	6	180	180		180	180	64	32		32	116	1			x															КФЯВЕ		
4	Методи експериментальної ядерної фізики	7	210	210		210	210	96	64		32	114	1			x															КФЯВЕ		
5	Електромагнітні процеси ФВЕ	9	270	270		270	120	48	48			72	1			x	150	48	48					102	1				x		КФЯВЕ		
6	Теорія плазми	9	270	270		270	120	48	48			72	1			x	150	48	48					102	1				x		КПФФП		
7	Плазмодинаміка	8	240	240		240	120	48	32		16	72	1			x	120	48	32		16			72	1			1	x		КПФФП		
8	Дисципліна за вибором 1 (Чинники успішного професійного розвитку за фахом / Педагогіка вищої школи)	3	90	90		90											90	32	24		8			58						x	КМРБФТ		
9	Дисципліна за вибором 2 (Технології розподілених систем та паралельні обчислення / Фізичні основи квантової інженерії)	3	90	90		90											90	32	32					58	1					x	КФЯВЕ		
10	Дисципліна за вибором 4 (Додаткові глибокі квантові механізми / Теоретичні основи утримання плазми)	3	90	90		90											90	48	48					42	1					x	КФЯВЕ / КПФФП		
11	Дисципліна за вибором 6 (Квантова теорія поля / Взаємодія плазми з речовиною)	6	180	180		180											180	64	64					116	1					x	КФЯВЕ / КПФФП		
Разом		60	1800	1800		1800	930	368	288		48	32	562	5		0	3	4	870	320	296		24		550	6			1	3	4		
Факультативні дисципліни		Сем	Год																														
12	Мови прикладного програмування (практ.)	1	16																														
13	Технології розподілених систем та паралельні обчислення (практ.) / Фізичні основи квантової інженерії (практ.)	2	32																														

" 21 " квітня 2026 року

Директор ННІ "ФТФ" (підпис) ПІЛИП КУЗЕНЦОВ (прізвище та ініціали)

Затверджую:

Проректор: Олександр ГОЛОВКО

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2025

підготовки за освітньо-науковою програмою Експериментальна ядерна фізика та фізика плазми
за рівнем вищої освіти магістр галузі знань 10 Природничі науки
спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали
Рік навчання 2 форма здобуття освіти денна

І. 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

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

№ з/п	Освітні компоненти	Класифікатор ЄКЕТ	Кількість годин				І семестр 16 навчальних тижнів														ІІ семестр 12 навчальних тижнів														Кафедра
			за навчальним планом	фактично викладено	протягом 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	лабораторії	практичні	семінари	реферати, презентації, розрахунково-графічні роботи			курсові роботи	Моніторингова (самооцінка)	Доповнення (залки)	лекції		лабораторії	практичні	семінари	реферати, презентації, розрахунково-графічні роботи	курсові роботи			Моніторингова (самооцінка)	Доповнення (залки)							
1	Квантова статистична фізика та критичні явища / Колективні ефекти в плазмі	6	180	180		180	180	96	96				84	1					х															КФЯВЕ КІПФП	
2	Стандартна модель у фізиці елементарних частинок / Утримання плазми в пристроях ЄКЕТ	3	90	90		90	90	48	48				42	1					х															КФЯВЕ КІПФП	
3	Фізика раннього Всесвіту / Взаємодія плазми з речовиною	6	180	180		180	180	64	64				116	1					х															КФЯВЕ КІПФП	
4	Виробнича практика	15	450	450		450	450						450						х															КФЯВЕ КІПФП	
6	Спецсеминар	6	180	180		180														180	48												х	КФЯВЕ КІПФП	
5	Переддипломна практика	18	540	540		540														540													х	КФЯВЕ КІПФП	
7	Курсова робота	6	180	180		180														180													х	КФЯВЕ КІПФП	
Разом		60	1800	1800	0	1800	900	208	208	0	0	0	692	3	0	0	0	0	4	900	48	0	0	0	0	48	852	0	0	0	1	0	3		

Практика				Атестація	
№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Назва	Семестр
1	Виробнича (без відриву)	10	450 (15 кр.)	дворіччя	
2	Переддипломна (без відриву)	12	540 (18 кр.)	дворіччя	

"21" квітня 2026 року

Директор ННІ "ФТФ" Пилип КУЗІСЦОВ

(підпис) (прізвище та ініціали)