Затверджую *Додаток 2*

Проректор **Олександр ГОЛОВКО**

"03" [illegible] 2026 року

КОД 02071205

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2026

підготовки за освітньо-професійною програмою Прикладна фізика
(назва програми)

за рівнем вищої освіти бакалавр 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 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	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	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	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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				I семестр 16 навчальних тижнів													II 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		
								всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)		всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари										лекції	лабораторні	практичні	семінари								
1	Історія України: цивілізаційний вимір	3	90	90		90	90	48	32			16	42					x															Українознавства (філософ. ф-т)
2	Вища математика (Аналітична геометрія)	4	120	120		120	120	48	32		16		72	1		1		x															КФЯВЕ
3	Загальна фізика (Механіка) (вступ до фаху)	10	300	300		300	300	144	64	48	32		156	2		1		x															КПФФП
4	Основи національного спротиву	5	150	150		150	60	48	16		32		12							90	62	30		32		28						x*	
5	Вища математика (Математичний аналіз)	16	480	480		480	240	144	80		64		96	2		1		x		240	144	80		64		96	2		1		x		теоретичної та прикладної інформатики (ФМІ)
6	Іноземна мова за фахом	5	360	360		150	90	48			48		42						x	60	32			32		28					x		Іноземних мов проф. спрям.
7	Вища математика (Вища алгебра)	4	210	210		120														120	64	32		32		56	1		1		x		КФЯВЕ
8	Загальна фізика (Молекулярна фізика)	10	300	300		300														300	144	64	48	32		156	2		1		x		КПФФП
9	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	90	90		90														90	32			32		58	1					x	КПФФП
	Разом	**60**	**2100**	**2100**		**1800**	**900**	**480**	**224**	**48**	**192**	**16**	**420**	**5**	**0**	**3**	**0**	**4**	**1**	**900**	**478**	**206**	**48**	**224**	**0**	**422**	**6**		**3**	**0**	**4**	**2**	

	Факультативні дисципліни	**Сем**	**Год**
10	Заняття з фізичної культури в спортивних секціях	1, 2	32(ср) 32(ср)

x* - диференційований залік з дисципліни"Основи національного спротиву"

"25" червня 20 26 року

Директор ННІ "ФТФ" **Пилип КУЗНЄЦОВ**
(підпис) (прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Проректор Олександр ГОЛОВКО

"03" липня 2026 року

КОД 02071205

Додаток 2

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2025

підготовки за освітньо-професійною програмою Прикладна фізика
(назва програми)

за рівнем вищої освіти бакалавр 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)

I. 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	52
2	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	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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				I семестр 16 навчальних тижнів													II 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		
								всього	у тому числі												всього	у тому числі											
									лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)			лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)	
1	Вища математика (Вища алгебра)	3	210	210	120	90	90	48	32		16		42	1		1		x															КФЯВЕ
2	Вища математика (Диференційні рівняння)	6	180	180		180	180	96	64		32		84	2		1		x															КФЯВЕ
3	Загальна фізика (Електрика і магнетизм)	10	300	300		300	300	160	64	48	48		140	2		1		x															КПФФП
4	Основи національного спротиву. Аудиторна підготовка / Домедична допомога та ментальне здоров'я	3	90	90		90	90	60	36		24		30						x														
5	**Дисципліна за вибором 1** (Вступ до мов програмування / Сучасні офісні технології)	6	180	180		180	180	64	32		32		116	1					x														КПФФП
6	Іноземна мова за фахом	4	360	360	150	120	60	48			48		12	1						60	32			32		28					x		Іноземних мов проф. спрям.
7	Філософія	3	90	90		90														90	48	32			16	42					x		Теорії культури і філософії науки
8	Методи математичної фізики	2	60	60		60														60	32	32				28						x	теоретичної та прикладної інформатики (ФМІ)
		2	60	60		60														60	32			32		28	1		1				КФЯВЕ
9	Загальна фізика (Оптика)	8	240	240		240														240	144	64	48	32		96	2		1		x		КПФФП
10	Теоретична фізика (Теоретична механіка)	4	120	120		120														120	64	32		32		56	1		1		x		КФЯВЕ
11	Загальноуніверситетський вибірковий ОК 1	3	90	90		90														90	30	30				60						x	
12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1					x	КМРБФТ
13	**Дисципліна за вибором 2** (Програмування та алгоритмічні мови / Об'єктно орієнтоване програмування вбудованих систем)	3	90	90		90														90	48	16		32		42	1					x	КПФФП
	Разом	**60**	**2160**	**2160**	**270**	**1800**	**900**	**476**	**228**	**48**	**200**	**0**	**424**	**7**	**0**	**3**	**0**	**3**	**2**	**900**	**462**	**222**	**48**	**176**	**16**	**438**	**6**	**0**	**3**	**0**	**4**	**4**	

	Факультативні дисципліни	**Сем**	**Год**
14	Заняття з фізичної культури в спортивних секціях	3, 4	32(ср) 32(ср)

"25" червня 20 26 року

Директор ННІ "ФТФ" **Пилип КУЗНЄЦОВ**
(підпис) (прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Додаток 2

Проректор Олександр ГОЛОВКО

"29" [illegible] 2026 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2024

підготовки за освітньо-професійною програмою Прикладна фізика
(назва програми)

за рівнем вищої освіти бакалавр (назва рівня вищої освіти) **галузі знань 10 Природничі науки** (шифр і найменування галузі)

спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і найменування спеціальності)

Рік навчання 3 (поточний рік навчання) **форма здобуття освіти денна** (денна, заочна/дистанційна)

I. 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	52
3	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	С	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К

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				I семестр 16 навчальних тижнів														II 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		
								всього	у тому числі												всього	у тому числі											
									лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)			лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)	
1	Методи наближених розрахунків	5	150	150		150	150	80	32		48		70	1					х														КФЯВЕ
2	Методи математичної фізики	3	90	90	60	90	90	48	48				42					х															теоретичної та прикладної інформатики (ФМІ)
		2	60	60	60	60	60	32			32		28	1		1																	КФЯВЕ
3	Загальноуніверситетський вибірковий ОК 3	3	90	90		90	90	30	30				60						х														
4	Іноземна мова за фахом	3	360	360	150	90	45	32			32		13	1						45	32			32		13					х		Іноземних мов проф. спрям.
5	Теоретична фізика (Електродинаміка)	9	270	270		270	150	80	48		32		70	1		1		х		120	80	48		32		40	1		1		х		КФЯВЕ
6	Атомно-ядерна фізика	9	270	270		270	180	112	48	32	32		68	1		1		х		90	32	32				58	1				х		КПФФП
7	Основи електротехніки та електроніки / Електронні та комп'ютерні системи	11	330	330		330	120	64	32	32			56	1					х	210	112	48	32	32		98	1				х		КПФФП
8	Математична статистика, теорія ймовірностей	4	120	120		120														120	64	32		32		56	1					х	КФЯВЕ
9	Теоретична фізика (Механіка суцільних середовищ)	3	90	90		90														90	48	48				42	1		1			х	КФЯВЕ
10	Теоретична фізика (Квантова механіка)	5	270	270		150														270	80	64		16		190	1		1		х		КФЯВЕ
11	Загальноуніверситетський вибірковий ОК 4	3	90	90		90														90	30	30				60						х	
	Разом	**60**	**2190**	**2190**	**270**	**1800**	**885**	**478**	**238**	**64**	**176**	**0**	**407**	**6**	**0**	**3**	**0**	**3**	**3**	**1035**	**478**	**302**	**32**	**144**	**0**	**557**	**6**	**0**	**3**	**0**	**5**	**3**	

"21" квітня 20 26 року

Директор ННІ "ФТФ" (підпис) **Пилип КУЗНЄЦОВ** (прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Проректор Олександр ГОЛОВКО

"29" ______ 2026 року

Додаток 2

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

Рік вступу 2023

підготовки за освітньо-професійною програмою Прикладна фізика
(назва програми)

за рівнем вищої освіти бакалавр **галузі знань 10 Природничі науки**
(назва рівня вищої освіти) (шифр і найменування галузі)

спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали
(шифр і найменування спеціальності)

Рік навчання 4 **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	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
4	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	С	С	С	//	Д	Д									

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				I семестр 16 навчальних тижнів													II семестр 14 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		
								всього	у тому числі												всього	у тому числі											
									лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)			лекції	лабораторні	практичні	семінари			реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева (екзамен)	Дворівнева (залік)	
1	Теоретична фізика (Квантова механіка)	4	120	120	150	120	120	64	32		32		56	1				x															КФЯВЕ
2	Основи комп'ютерної електроніки / Вступ до комп'ютерного моделювання	4	120	120		60	60	32	16		16		28	1																			КПФФП
						60														60	28	14		14		32	1					x	теоретичної та прикладної інформатики (ФМІ)
3	Теоретична фізика (Термодинаміка і статистична фізика)	10	300	300		300	120	64	32		32		56	1					x	180	56	28		28		124	1				x		КФЯВЕ
4	Навчальна практика	5	150	150		150	150						150						x														
	Разом	**23**	**690**	**690**	**150**	**690**	**450**	**160**	**80**	**0**	**80**	**0**	**290**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**240**	**84**	**42**	**0**	**42**	**0**	**156**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	
	С/к за фаховим спрямуванням	**37**	**1110**	**1110**		**1110**																											
	Разом "Теоретична та експериментальна ядерна фізика"	**60**	**1800**	**1800**		**1800**	**990**	**464**	**384**	**0**	**80**	**0**	**526**	**8**	**0**	**2**	**1**	**4**	**3**	**810**	**378**	**336**	**0**	**42**	**0**	**432**	**9**	**0**	**2**	**1**	**4**	**3**	
	Разом "Фізика плазми та фізичні технології"	**60**	**1800**	**1800**		**1800**	**990**	**464**	**304**	**80**	**80**	**0**	**526**	**10**	**0**	**2**	**1**	**4**	**3**	**810**	**378**	**266**	**70**	**42**	**0**	**432**	**9**	**0**	**2**	**1**	**4**	**3**	
	Разом "Фізичне матеріалознавство"	**60**	**1800**	**1800**		**1800**	**990**	**464**	**336**	**48**	**80**	**0**	**526**	**10**	**0**	**2**	**1**	**4**	**3**	**810**	**378**	**266**	**70**	**42**	**0**	**432**	**9**	**0**	**2**	**1**	**4**	**3**	

Спецкурси за фаховим спрямуванням

Цикл 1 - "Теоретична та експериментальна ядерна фізика"

1	Основи фізики плазми	4	120	120		120	120	64	64				56	2				x															КМРБФТ
2	Методи теоретичної фізики	10	300	300		300	180	112	112				68	1		1		x		120	56	56				64	1		1		x		КФЯВЕ
3	Ядерна фізика та ядерні реакції	8	240	240		240	120	64	64				56	1			1	x		120	56	56				64	1				x		КФЯВЕ
4	Квантова електродинаміка	7	210	210		210	120	64	64				56	1		1			x	90	42	42				48	1		1		x		КФЯВЕ
5	Фізика елементарних частинок	4	120	120		120														120	70	70				50	2					x	КФЯВЕ
6	Взаємодія випромінювання з речовиною	4	120	120		120														120	70	70				50	2			1		x	КФЯВЕ
	Разом за циклом 1	**37**	**1110**	**1110**		**1110**	**540**	**304**	**304**	**0**	**0**	**0**	**236**	**5**	**0**	**2**	**1**	**3**	**1**	**570**	**294**	**294**	**0**	**0**	**0**	**276**	**7**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	

Цикл 2 - "Фізика плазми та фізичні технології"

1	Основи фізики плазми	4	120	120		120	120	64	64				56	2				x															КМРБФТ
2	Фізика газового розряду	4	120	120		120	120	64	64				56	2		1		x															КПФФП
3	Фізика вакууму та техніка експерименту	8	240	240		240	240	144	32	48			96	1		1			x														КМРБФТ
									32	32				1																			КПФФП
4	Елементарні процеси в плазмі та плазмохімія	4	120	120		120	60	32	32				28	1			1	x															КМРБФТ
																				60	28	28				32	2					x	КПФФП
5	Діагностика плазми та сучасні плазмові технології	4	120	120		120														120	70	28				50			1		x		КМРБФТ
																						28	14				1						КПФФП
6	Сильнострумові пучки	4	120	120		120														120	56	28	28			64	2					x	КПФФП
7	Динаміка пучків заряджених частинок та пучкові технології	5	150	150		150														150	84	84				66	1		1		x		КМРБФТ
8	Взаємодія плазми з речовиною	4	120	120		120														120	56	28	28			64	1			1	x		КПФФП
	Разом за циклом 2	**37**	**1110**	**1110**		**1110**	**540**	**304**	**224**	**80**	**0**	**0**	**236**	**7**	**0**	**2**	**1**	**3**	**1**	**570**	**294**	**224**	**70**	**0**	**0**	**276**	**7**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	

Цикл 3 - "Фізичне матеріалознавство"

1	Фізика твердого тіла	7	210	210		210	120	64	64				56	1		1		x		90	56	56				34	1		1		x		КМРБФТ
2	Фізичне металознавство	9	270	270		270	120	64	64				56	2						150	84	56	28			66	2			1	x		КМРБФТ
3	Фізичні методи досліджень	7	210	210		210	120	80	64	16			40	2			1	x		90	28	28				62	1					x	КМРБФТ
4	Технології матеріалів	9	270	270		270	120	64	32	32			56	1		1		x		150	84	56	28			66	2		1			x	КМРБФТ
5	Фізика міцності і пластичності	5	150	150		150	60	32	32				28	1					x	90	42	28	14			48	1				x		КМРБФТ
	Разом за циклом 3	**37**	**1110**	**1110**		**1110**	**540**	**304**	**256**	**48**	**0**	**0**	**236**	**7**	**0**	**2**	**1**	**3**	**1**	**570**	**294**	**224**	**70**	**0**	**0**	**276**	**7**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Навчальна	3	150 (5 кр.)	дворівнева

Атестація

Назва	Семестр
Атестаційний екзамен Прикладна фізика	8
Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

"21" квітня 20 26 року

Директор ННІ "ФТФ" ____________ **Пилип КУЗНЄЦОВ**

(підпис) (прізвище та ініціали)