"Затверджую"
Проректор Олександр ГОЛОВКО
"31" серпня 2025 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти
перший бакалаврський рівень освіти

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти
Освітня кваліфікація: бакалавр прикладної фізики та наноматеріалів, біофізика

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** (назва рівня вищої освіти) **з галузі знань** **Е Природничі науки, математика та статистика** (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **Е6 Прикладна фізика та наноматеріали** (шифр і назва спеціальності)

за Освітньо-професійною програмою "Біофізика"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Форма навчання денна (денна, заочна, дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ у 2025-2029 н.р.

Рік навчан	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	СК	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	СК	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	СК	П	П	П	К	К	К	К	К	К
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	Т	С	С	С	//										

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційний екзамен)	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	7				13	**52**
2	32	7				13	**52**
3	32	7	3			10	**52**
4	31	6		1		4	**42**
Разом	**127**	**27**	**3**	**1**		**40**	**198**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проектування та захист

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика (літня)	6	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Комплексний іспит за фахом		8

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код о/к	Освітні компоненти	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Чотирирівнева шкала оцінювання (екзамен)	Дворівнева шкала оцінювання (залік)	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних															
					реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи			Всього	у тому числі:				Самостійна робота	1 рік навчання		2 рік навчання		3 рік навчання		4 рік навчання		5 рік навчання		6 рік навчання	
											Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		Семестри											
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																Кількість тижнів в семестрі											
																16	16	16	16	16	16	16	15				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																											
ОК 1	Історія України: цивілізаційний вимір	1						3	90	48	32			16	42	3											
ОК 2	Іноземна мова за фахом	2,4,6		3				12	360	224			224		136	3	2	3	2	2	2						
ОК 3	Філософія	4						3	90	48	32			16	42				3								
ОК 4	Загальна фізика	1,2,3,4,5		5				24	720	432	160	112	160		288	5	6	5	5	6							
ОК 5	Математичний аналіз	1,2		2		2		12	360	176	96		80		184	6	6										
ОК 6	Лінійна алгебра		2	1		1		6	180	96	64		32		84		6										
ОК 7	Програмування	1,2						11	330	160	48	112			170	6	4										
ОК 8	Дискретна математика		1	1		1		3	90	48	16		32		42	3											
ОК 9	Анатомія і фізологія людини		2	1				5	150	80	48	32			70		5										
ОК 10	Загальна хімія		1	1				4	120	64	32	32			56	4											
ОК 11	Диференціальні і інтегральні рівняння	3		1		1		3	90	48	32		16		42			3									
ОК 12	Біохімія	3	4	1			1	7	210	112	80		32		98			4	3								
ОК 13	Фізична та колоїдна хімія	3		1				3	90	48	32	16			42			3									
ОК 14	Електротехніка і основи електроніки		3			1		4	120	64	32		32		56			4									
ОК 15	Методи математичної фізики	4		1		1		6	180	96	48		48		84				6								
ОК 16	Мікробіологія		5	1				3	90	48	32		16		42					3							
ОК 17	Теорія імовірності і математична статистика	5		1		1		4	120	64	32		32		56					4							
ОК 18	Квантова механіка	5		1		1		4	120	64	32		32		56					4							
ОК 19	Біофізика	6	5	1			1	6	180	96	64		32		84					3	3						
ОК 20	Біофізична хімія	6		1				3	90	48	16	32			42						3						
ОК 21	Молекулярна біологія та генетика		6	1		1		4	120	64	32		32		56						4						
ОК 22	Цитологія		6	1				3	90	48	32			16	42						3						
ОК 23	Квантово-хімічні методи в біофізиці		6	1		1		3	90	48	32	16			42						3						
ОК 24	Чисельні методи	6		1		1		3	90	48	32		16		42						3						
ОК 25	Виробнича практика (літня)	7						5	150	0					150												
ОК 26	Методи біофізичних досліджень	7,8		1		1	1	7	210	109	62		47		101							4	3				
ОК 27	Основи охорони праці. Екологічний аспект		7	1				3	90	48	32		16		42							3					
ОК 28	Термодинаміка і статистична фізика	7		1				5	150	80	64		16		70							5					
ОК 29	Біоелектричні процеси	8	7	1		1		7	210	108	62		46		102							3	4				
ОК 30	Математична біофізика	8		1		1		5	150	75	30	30	15		75								5				
ОК 31	Основи матеріалознавства, наноструктурні та композитні матеріали		8	1				3	90	45	30		15		45								3				
ОК 32	Біостатистика		8	1	1			3	90	45	30		15		45								3				
ОК 33	Фізичні методи в медичній діагностиці		8	1				3	90	45	30			15	45												
	Комплексний іспит за фахом	8																									

	Усього за обов'язковою частиною	32	14	35		15		180	5400	2827	1396	382	986	63	2573	30	29	22	19	22	21	15	21				
	2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																										
	2.1. Вибіркові загальноуніверситетські освітні компоненти																										
ВК1	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки/ Домедична допомога та ментальне здоров'я		3					3	90	60	36		24		30			4									
ВК2	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		4					3	90	30	30				60				2								
ВК3	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		5					3	90	30	30				60					2							
ВК4	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		6					3	90	30	30				60						2						
	Всього за циклом 2.1	0	4	0	0	0	0	12	360	150	126	0	24		210	0	0	4	2	2	2	0	0				
	2.2. Вибіркові фахові (спеціальні, предметні) освітні компоненти																										
ВК5	Фахова вибіркова дисципліна №1		3					6	180	64	32		32		116			4									
ВК6	Фахова вибіркова дисципліна №2		4	1		1		6	180	96	32	32	32		84				6								
ВК7	Фахова вибіркова дисципліна №3		4					3	90	48	32		16		42				3								
ВК8	Фахова вибіркова дисципліна №4		5					3	90	48	16	32			42					3							
ВК9	Фахова вибіркова дисципліна №5		5					3	90	48	32		16		42					3							
ВК10	Фахова вибіркова дисципліна №6		6	1				3	90	48	32		16		42						3						
ВК11	Фахова вибіркова дисципліна №7	7		1				6	180	96	48		48		84							6					
ВК12	Фахова вибіркова дисципліна №8		7					3	90	48	32		16		42							3					
ВК13	Фахова вибіркова дисципліна №9		7					3	90	48	32		16		42							3					
ВК14	Фахова вибіркова дисципліна №10		7					3	90	48	32		16		42							3					
ВК15	Фахова вибіркова дисципліна №11		8					3	90	45	30		15		45								3				
ВК16	Фахова вибіркова дисципліна №12		8	1				6	180	90	60	15	15		90								6				
	Всього за циклом 2.2	1	11	4		1		48	1440	727	410	79	238		713	0	0	4	9	6	3	15	9				
	Всього за вибірковою частиною	1	15	4		1		60	1800	877	536	79	262		923	0	0	8	11	8	5	15	9				
	Факультативи																										
	Фізичне виховання								720	384			384		336	4	4	4	4	4	4						
	Іноземна мова за фахом			2					90	62			62		28							2	2				
	Атестація																										
	Комплексний іспит за фахом	8																									
	Всього							240	7200	3704	1932	461	1248	63	3496												
	Загальна кількість															30	29	30	30	30	26	30	30				
	Кількість годин на тиждень															3	4	1	2	1	2	0	0				
	Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою															0	0	0	0	0	0	0	0				
	Кількість оцінок за дворівневою шкалою															5	5	4	3	4	6	4	4				
	Кількість контрольних робіт															0	0	0	1	0	1	0	1				
	Кількість курсових робіт																										

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 14 від "26" 05 2025 р.,
затверджено у новій редакції Вченою радою університету
протокол № 15 від "31" 08 2026 р.

В.о. декана факультету ____________ **Олег ГЛУХОВ**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми ____________ **Лариса СІЧЕВСЬКА**
(підпис) (прізвище та ініціали)