МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2026 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"16" 04 2026 р.
протокол № 4
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
Е - Природничі науки, математика та статистика
за спеціальністю Е5 "Фізика та астрономія"
за освітньо-професійною програмою
"Моделювання фізичних процесів"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів

Факультет/ННІ Фізико-математичний факультет
Кваліфікація бакалавр з фізики та астрономії
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти
Академічні групи ОФ-61

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	0	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	З	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	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	З	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	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	З	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	П	П	П2	П2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Т Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	30	6	0	0	0	16	52
2	30	6	0	0	0	16	52
3	30	6	0	0	0	16	52
4	28	5	4	0	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	8	2
Практика	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Атестаційний екзамен	Атестаційний екзамен	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
															Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі: 15	15	15	15	15	15	15	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	30	16	14		30	2							
ЗО 02.1	Історико-філософські засади суспільного розвитку (Модуль 1)		1	1				2.0	60	30	16	14		30	2							
ЗО 02.2	Історико-філософські засади суспільного розвитку (Модуль 2)							1.0	30	12	6	6		18	0.8							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	2				2.0	60	40	16	24		20		2.67						
ЗО 04	Англійська мова		2	1				5	150	88		88		62	2.93	2.93						
ЗО 05	Інформаційне право		5	5				2.0	60	30	16	14		30				2				
ЗО 06	Англійська мова професійного спрямування		4	3				5	150	88		88		62			2.93	2.93				
ЗО 07	Охорона праці		7	7				4.0	120	60	30	24	6	60							4	
ЗО 08	Екологічна безпека інженерної діяльності		4	4				2.0	60	30	16	14		30				2				
ЗО 09.1	Основи національного спротиву (Модуль Загально-військова підготовка)		4					3	90	72	32	40		18			2.4	2.4				
ЗО 09.2	Основи національного спротиву (Модуль Домедична підготовка)							1.0	30	24	12	12		6			1.6					
ЗО 09.3	Основи національного спротиву (Модуль Професійно-орієнтована підготовка)							1.0	30	24	16	8		6				1.6				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	9	8	0	0	0	30	900	528	176	346	6	372	7.73	5.6	6.93	8.93	2	0	4	0
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Інформатика та програмування. Частина 1. Мова програмування Пайтон	1		1	1			5.0	150	60	30	14	16	90	4							
ПО 01.2	Інформатика та програмування. Частина 2. Мова програмування С++		2	2				4.0	120	60	30	14	16	60		4						
ПО 02.1	Математичний аналіз. . Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1	1			5.0	150	60	30	30		90	4							
ПО 02.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	2		2	2			6.0	180	76	46	30		104		5.07						
ПО 02.3	Математичний аналіз. Частина 3. Ряди. Інтеграл та перетворення Фур'є		3	3	3			4.0	120	60	30	30		60			4					
ПО 03	Диференціальні та інтегральні рівняння	3		3	3			5.0	150	60	30	30		90			4					
ПО 04	Основи векторного та тензорного аналізу	2		2	2			5.0	150	60	30	30		90		4						
ПО 05	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1		1	1			5.0	150	60	30	30		90	4							
ПО 06	Вступ до спеціальності		1	1				6.0	180	90	30	60		90	6							
ПО 07	Психологія		2	2				4.0	120	46	30	16		74		3.07						
ПО 08	Методи математичної фізики	5		5				6.0	180	90	46	44		90					6			
ПО 09	Педагогічні основи викладання фізики		5	5	5			4.0	120	44	30	14		76					2.93			
ПО 10.1	Загальна фізика. Частина 1. Механіка	2		2				8.0	240	120	46	30	44	120		8						
ПО 10.2	Загальна фізика. Частина 2. Молекулярна фізика	3		3				7.0	210	104	44	30	30	106			6.93					
ПО 10.3	Загальна фізика. Частина 3. Електрика та магнетизм	4		4				7.0	210	84	54	30		126				5.6				
ПО 10.4	Загальна фізика. Частина 3.1. Електрика та магнетизм							1.0	30	30			30	0				2				
ПО 10.5	Загальна фізика. Частина 4. Оптика	5		5	5			7.0	210	90	46	30	14	120					6			
ПО 10.6	Загальна фізика. Частина 5. Фізика атома	6		6	6			7.0	210	90	46	30	14	120						6		
ПО 10.7	Загальна фізика. Частина 6. Фізика ядра та елементарних частинок	7		7	7			5.0	150	60	30	24	6	90							4	
ПО 11	Класична механіка	3		3	3			6.0	180	90	60	30		90			6					
ПО 12	Електродинаміка	4		4	4			6.0	180	84	54	30		96				5.6				
ПО 13.1	Квантова механіка. Частина 1. Нерелятивістська квантова механіка	6		6	6			5.0	150	60	30	30		90						4		
ПО 13.2	Квантова механіка. Частина 2. Квантова електродинаміка		7	7	7			4.0	120	44	30	14		76							2.93	
ПО 14.1	Термодинаміка та статистична фізика. Частина 1. Основні принципи статистичної фізики та термодинаміки	7		7	7			5.0	150	44	30	14		106							2.93	
ПО 14.2	Термодинаміка та статистична фізика. Частина 2. Статистична фізика та термодинаміка в складних системах		8	8	8			3.0	90	38	26	12		52								2.92
ПО 15	Астрофізика		6	6				5.0	150	60	30	30		90						4		
ПО 16.1	Комп'ютерне моделювання в фізиці. Частина 1. Моделювання колективних явищ в багаточастинкових системах		7	7				4.0	120	60	30		30	60							4	
ПО 16.2	Комп'ютерне моделювання в фізиці. Частина 2. Тривимірне моделювання та дослідження фізичних процесів	8		8				5.0	150	52	26		26	98								4
ПО 17	Педагогічна практика		8					3.0	90	0				90								X
ПО 18	Практика		8					3.0	90	0				90								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	18	11	27	17	0	0	150	4500	1876	974	676	226	2624	18	24.14	20.93	13.2	14.93	14	13.86	6.92
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	20	35	17	0	0	180	5400	2404	1150	1022	232	2996	25.73	29.74	27.86	22.13	16.93	14	17.86	6.92
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	30	16	14		30				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	30	16	14		30			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	60	32	28	0	60	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		4	4	4			4.0	120	44	30	14		76				2.93				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4	4			4.0	120	44	30		14	76				2.93				
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	44	30	14		76					2.93			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	44	30	14		76					2.93			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		5	5	5			4.0	120	44	30		14	76					2.93			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	44	30		14	76						2.93		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	44	30		14	76						2.93		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6			4.0	120	44	30		14	76						2.93		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	60	30		30	60							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7				4.0	120	60	30	30		60							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	52	26	26		68								4
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	52	26		26	68								4
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	52	26	26		68								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8	8			4.0	120	52	26		26	68								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	12	0	0	56	1680	680	404	124	152	1000	0	0	0	5.86	8.79	8.79	8	16
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	12	0	0	60	1800	740	436	152	152	1060	0	0	2	7.86	8.79	8.79	8	16
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	36	51	29	0	0	240	7200	3144	1586	1174	384	4056	25.73	29.74	29.86	29.99	25.72	22.79	25.86	22.92
	Кількість екзаменів														3	3	3	2	2	2	2	1
	Кількість заліків														3	4	2	6	5	4	5	7
	Курсових робіт														0	0	0	0	0	0	0	0
	Курсових проєктів														0	0	0	0	0	0	0	0
	МКР														7	6	6	6	7	6	7	6
	РГР, РР, ГР														3	2	3	3	5	5	3	5
	ДКР														0	0	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

Реєстраційний номер НП: 21822

Освітній компонент «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 7 кредитів ЄКТС включається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти згідно з постановою КМУ від 21 червня 2024 р. № 734.

Голова НМКУ-Е5 _____ (підпис) Сергій РЕШЕТНЯК

Завідувач кафедри МФП _____ (підпис) Дарія САВЧЕНКО

Декан/директор ФМФ _____ (підпис) Віталій КОТОВСЬКИЙ