"Затверджую"
В.о. ректора Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

__________________Валерій КОПІЙКА

"________"___________________________2026 р.

Освітньо-науковий рівень: третій

Освітньо-науковий ступінь: доктор філософії

Термін навчання 4 роки

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти
третій (освітньо-науковий) рівень
галузь знань - E Природничі науки, математика та статистика
спеціальність - E6 Прикладна фізика та наноматеріали
освітньо-науково програма "Прикладна фізика та наноматеріали"
<u>**заочна** форма здобуття освіти</u>

I. Графік навчального процесу

РІК НАВЧАННЯ	Жовтен			Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				Вересень				Ковтен	
	15 X 15 21	22 28	29 X 4 XI	5 11	12 18	19 25	26 XI 2 XII	3 9	10 16	17 23	24 30	31 XII 6 I	7 13	14 21	22 28	29 I 4 II	5 11	12 18	19 25	26 II 4 III	5 11	12 18	19 25	26 III 1 IV	2 8	9 15	16 22	23 29	30 VI 6 V	7 13	14 20	21 27	28 V 3 VI	4 10	11 17	18 24	25 VI 1 VII	2 8	9 15	16 22	23 29	30 VII 5 VIII	6 12	13 19	20 26	27 VIII 2 IX	3 9	10 16	17 23	24 30	1 X 1 7	8 15
I	Н	н/д	н/д	н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	:	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Н	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	:	н/д	н/д	н/д	н/д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
II	П; н/д	П; н/д	П; н/д	П; н/д	П; н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Н	Н	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	С; н/д	:	н/д	н/д	н/д	н/д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
III	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
IV	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	О; н/д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	О; н/д	О; н/д	!	!	!	!
Разом																																																				

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

Рік	Настановча сесія	Підсумковий контроль (екз. сесія)	Науково-дослідницька робота	Асистентська педагогічна практика	Підсумкова атестація	Оформлення та захист дисерта-ційної роботи	Канікули	Всього
I	2	2	39				9	52
II	2	1	42	4			9	52
III			43				9	52
IV			40		4	24	9	52
Разом	4	3	164	4	4	24	36	208

Примі Н Настановча сесія; : Екзаменаційна сесія; н/д Науково-дослідницька робота; П Асистентська педагогічна практика; О Оформлення та захист дисертації; ! Підсумкова атестація; К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА КОМПОНЕНТА	Рік навчання	Підсумковий контроль					Кредити	Години									
									всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Асистентська педагогічна практика
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова атестація			всього навчальних	з них:							
											лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації		
1. Обов'язкові компоненти																		
ОК.01	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)	I	1					6	180	10	2		6			2	170	
ОК.02	Філософія науки та інновацій	I	1					8	240	17	10			6		1	223	
ОК.03	Асистентська педагогічна практика	II				1		6	180									180
ОК.04	Сучасні освітні технології у вищій освіті	II	1					3	90	6	2			4			84	
ОК.05	Вибрані розділи фізики	I	1					4	120	5	2			2		1	115	
ОК.06	Науково-практичний семінар	I		1				4	120	5	2			2		1	115	
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV					1											
	Всього		**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**31**	**930**	**43**	**18**	**0**	**6**	**14**	**0**	**5**	**707**	**180**
2. Вибіркові компоненти																		
ВК.2.01.	**Перелік № 1 (здобувач вибирає 1 дисципліну з переліку)**	II	1					4	120	6	4		1			1	114	
ВК.2.01.01	Комерціалізація наукових досліджень та	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.02	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.03	Ринок цінних паперів	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.04	Вступ до економіки охорони здоров'я: економічна оцінка та прийняття рішень	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.05	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.06	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.07	Випадкові процеси в машинному навчанні	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.08	Математична теорія фінансових ринків	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

ВК.2.01.09	Математичні основи захисту інформації	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.10	Теорія хаосу	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.11	Мінерально-сировинна база України	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.12	Наукова бібліографія: практикум	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.13	Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.14	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.15	Бізнес та його правовий супровід	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.16	Методика підготовки наукових публікацій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.17	Право інтелектуальної власності	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.18	Принципи гендерної рівності: проблеми теорії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.19	Торгове право	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.20	Глокалізація територій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.21	Публічне управління сталим розвитком в умовах трансформації суспільних відносин	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.22	Європейська грантова система підтримки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.23	Історична пам'ять українців у лінгвістичному	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.24	Література у глобальному естетичному	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.25	Українська наукова мова	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.26	Основи системної біології	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.27	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.28	Професійне проектне управління науковими	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.29	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.30	Професійно-педагогічна компетентність викладача ЗВО (закладу вищої освіти)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.31	Психологія спілкування	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.32	Універсальні (м’які) здібності Soft Skills (спільний спецкурс факультету	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.33	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.34	Практична риторика	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.35	Практична філософія та епістемологія науки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.36	Технології впливу в діловій комунікації	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

ВК.2.01.37	Основи інформаційних технологій / IT Essentials	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.38	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій, медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.01.39	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ВК.2.02.	**Перелік № 2 (здобувач вибирає 2 дисципліни з переліку)**	**II**	**2**					**8**	**240**	**12**	**10**					**2**	**228**	
ВК.2.02.01	Фізичні основи плазмових технологій	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.02	Спінтроніка і магноніка	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.03	Метаматеріали і фотонні кристали	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.04	Фізичні основи лазерних технологій	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.05	Нанооптика	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.06	Обернені задачі оптики	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.07	Радіофізичні методи в екології, біології та медицині	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.08	Актуальні питання сучасної фізики/Current problems of modern physics	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.09	Моделювання цифрових мікроелектронних систем та автоматизація експерименту	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.10	Відновлювальна енергетика	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.11	Сучасні цифрові технології	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.12	Плазмово-пучкова взаємодія та її застосування	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.13	Медична електроніка	II	1					4	120	6	5					1	114	
ВК.2.02.14	Термічна плазма та її застосування	II	1					4	120	34	16			16		2	86	
	Всього ВК		**3**					**12**	**360**	**18**	**14**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**342**	
	Всього за навчальним планом		**7**	**0**	**0**	**1**	**1**	**43**	**1290**	**61**	**32**	**0**	**7**	**14**	**0**	**8**	**1049**	**180**
	у тому числі																	
	обов'язкові компоненти		**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**31**	**930**	**43**	**18**	**0**	**6**	**14**	**0**	**5**	**707**	**180**
	вибіркові компоненти		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**18**	**14**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**342**	**0**

IV. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики	Рік навчання	Тривалість	
			кредитів	тижнів
ОК.03	Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи)	II	6	4
		Разом:	**6**	**4**

V. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Роки навчання
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ***ЄКТС***	25	18			**43**
Кількість іспитів	4	3			**7**
Кількість заліків	1				**1**
Захист асистентської педагогічної практики		1			**1**
Підсумкова атестація				1	**1**

Навчальний план складено відповідно до Вимог Тимчасового стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика» Е6 «Прикладна фізика та наноматеріали», затвердженого рішенням Вченої ради від 27.01.2025 року, протокол №6) введено в дію наказом ректора 20.02.2025 протокол №127-32.

(назва стандарту, за наявності)

"Погоджено"

Навчальний план затверджений вченою радою
факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
Протокол № __ від _____ 20__ р.

Проректор з наукової роботи Ганна ТОЛСТАНОВА

"____" _____ 202__ р. _____

Декан факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем Андрій НЕТРЕБА

"____" _____ 202__ р. _____

Навчальний план затверджений вченою радою
навчально-науковим інститутом високих технологій
Протокол № _____ від _____20___р.

Директор навчально наукового інституту високих технологій Ігор КОМАРОВ

"____" _____ 202__ р. _____

Керівник навчально-методичного відділу Андрій ПИЖИК

"____" _____ 202__ р. _____

Завідувач відділу аспірантури та докторантури Анжеліка ТКАЧУК

"____" _____ 202__ р. _____