"Затверджую"

В.о. ректора Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

_____ Валерій КОПІЙКА

"_____"_____ 20_____ р.

Освітньо-науковий рівень: третій
Освітньо-науковий ступінь: доктор філософії

Термін навчання
на базі диплома магістра: 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 - Е Природничі науки, математика та статистика
спеціальність - Е6 Прикладна фізика та наноматеріали
освітньо-науково програма "Прикладна фізика та наноматеріали"
денна форма здобуття освіти

I. Графік навчального процесу

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

Теоретичне навчання	Підсумковий контроль (екз. сесія)	Науково-дослідницька робота	Асистентська педагогічна практика	Підсумкова атестація	Оформлення та захист дисертаційної роботи	Канікули	Всього
41	5	164	40	4	23	35	208

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

Примітка: Теоретичне навчання; : 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
										всього навчальних	з них:							
			Іспити	Заліки	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова атестація				лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації		
1. Обов'язкові компоненти																		
ОК.01	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)	I	1					6	180	50	24		24			2	130	
ОК.02	Філософія науки та інновацій	I	1					8	240	66	22			42		2	174	
ОК.03	Асистентська педагогічна практика	II				1		6	180									180
ОК.04	Сучасні освітні технології у вищій освіті	II	1					3	90	26	12			12		2	64	
ОК.05	Вибрані розділи фізики	I	1					4	120	34	16			16		2	86	
ОК.06	Науково-практичний семінар	I		1				4	120	34	4			28		2	86	
ПА.01	Дисертаційна робота доктора філософії	IV					1											
	Всього ОК		**4**	**1**		**1**	**1**	**31**	**930**	**210**	**78**	**0**	**24**	**98**	**0**	**10**	**540**	**180**
2. Вібіркові компоненти																		
ВК.2.01.	**Перелік № 1 (здобувач вибирає 1 дисципліну з переліку)**	**II**	**1**					**4**	**120**	**34**	**24**		**8**			**2**	**86**	
ВК.2.01.01	Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій	X	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	X
ВК.2.01.03	Ринок цінних паперів	X	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	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	X
ВК.2.01.06	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	X	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	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	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	X

ВК.2.01.10	Теорія хаосу	X	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	X
ВК.2.01.12	Наукова бібліографія: практикум	X	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	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	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	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	X
ВК.2.01.17	Право інтелектуальної власності	X	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 та практики	X	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	X
ВК.2.01.20	Глокалізація територій	X	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	X
ВК.2.01.22	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів	X	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 вимірі	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ВК.2.01.24	Література у глобальному естетичному просторі XXI ст.	X	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	X
ВК.2.01.26	Основи системної біології	X	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	X
ВК.2.01.28	Професійне проектне управління науковими дослідженнями	X	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	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	X
ВК.2.01.31	Психологія спілкування	X	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 психології та економічного факультету)	X	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	X
ВК.2.01.34	Практична риторика	X	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	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	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
	Перелік № 2 (здобувач вибирає 2 дисципліни з переліку)	**II**	**2**				**8**	**240**	**68**	**32**			**32**		**4**	**172**	
ВК.2.02.01	Фізичні основи плазмових технологій	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.02	Спінтроніка і магноніка	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.03	Метаматеріали і фотонні кристали	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.04	Фізичні основи лазерних технологій	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.05	Нанооптика	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.06	Обернені задачі оптики	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.07	Радіофізичні методи в екології, біології та медицині	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.08	Актуальні питання сучасної фізики/Current problems of modern physics	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.09	Моделювання цифрових мікроелектронних систем та автоматизація експерименту	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.10	Відновлювальна енергетика	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.11	Сучасні цифрові технології	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.12	Плазмово-пучкова взаємодія та її застосування	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.13	Медична електроніка	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
ВК.2.02.14	Термічна плазма та її застосування	II	1				4	120	34	16			16		2	86	
	Всього ВК		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**102**	**56**	**0**	**8**	**32**	**0**	**6**	**258**	
	Всього за навчальним планом		**7**	**1**	**0**	**1**	**1**	**43**	**1290**	**312**	**134**	**0**	**32**	**130**	**0**	**16**	**798**	**180**
	у тому числі																
	обов'язкові компоненти		**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**31**	**930**	**210**	**78**	**0**	**24**	**98**	**0**	**10**	**540**	**180**
	вибіркові компоненти		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**360**	**102**	**56**	**0**	**8**	**32**	**0**	**6**	**258**	**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	40
		Разом:	**6**	**40**

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 Оксана ЖИЛІНСЬКА

"____" _____ 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. _____