

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор Київського національного університету імені Тараса Шевченка



Володимир БУГРОВ

2025 р.

Освітньо-науковий рівень: доктор філософії  
Освітня кваліфікація: доктор філософії в галузі природничих наук, математики та статистики за спеціальністю ХІМІЯ

доктор філософії

доктор філософії в галузі природничих наук за спеціальністю "Хімія" (за умов виконання освітньо-наукової програми підготовки)

Професійна кваліфікація\*

Термін навчання: 4 роки  
На базі диплома магістра

4 роки

Міністерство освіти і науки України  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки здобувачів вищої освіти  
третьої (освітньо-науковий) рівень  
галузь знань - Е Природничі науки, математика та статистика,  
спеціальність - ЕЗ Хімія

очна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

РІК НАВЧАННЯ	Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Вересень			Теоретичне навчання	Підсумковий контроль (без сесії)	Науково-дослідницька робота	Асистентська педагогічна практика	Підсумкова атестація	Оформлення та захист дисертаційної роботи	Канікули	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2

## II. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Рік навчання	Підсумковий контроль					Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова агестація		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Асистентська педагогічна практика	
										всього навчальних	з них:							
											лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття			консультації

### 1. Обов'язкові компоненти ОНП

ОК.01	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)	I-II	1					3	90	26			24			2	64	
ОК.02	Філософія науки та інновацій	I	1					7	210	66	20			44		2	144	
ОК.03	Асистентська педагогічна практика	II				1		7	210									210
ОК.04	Практичні аспекти підготовки наукових публікацій англійською мовою	I	1					5	150	42	16			24		2	108	
ОК.05	Методи підготовки проектів для міжнародних грантів	I	1					3	90	26			24			2	64	
ОК.06	Сучасні освітні технології у вищій освіті	II	1					3	90	26	12		12			2	64	
ОК.06	Комплексний іспит зі спеціальності	IV																
ОК.07	Дисертаційна робота доктора філософії	IV					1											
	<b>Всього</b>		<b>5</b>			<b>1</b>		<b>28</b>	<b>840</b>	<b>186</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>444</b>	<b>210</b>





Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Рік навчання	Підсумковий контроль					Кредити	Години										
			Екзамени	Залки	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкова атестація		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Асистентська педагогічна практика		
										всього навчальних	з них:								
											лекції	лабораторні	практичні	семінарські	індивідуальні заняття			консультації	
ДВА.2.10	Нові аспекти застосування комбінаторних методів в хімії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.11	Новітні методи пробопідготовки	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.12	Новітні тенденції органічної та медичної хімії	X																	
ДВА.2.13	Органічна хімія для аспірантів (згідно до програми комплексного іспиту)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.14	Основи водневої енергетики	X	X	X	X	X	X	X	120	34	24	8	X	X	X	2	86	X	
ДВА.2.15	Стратегії сучасного синтезу гетероциклічних сполук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.16	Сучасні аспекти супрамолекулярної хімії	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.17	Сучасні сенсорні та маркерні системи в аналізі	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.18	Сучасні методи синтезу неорганічних, металорганічних та координаційних сполук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.19	Теорія процесів електронного переносу	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.20	Фізична хімія для аспірантів (згідно до програми комплексного іспиту)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.21	Функціоналізація природних сполук	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.22	Функціоналізація макромолекул	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.23	Функціональні наноматеріали	X	X	X	X	X	X	X	X	34	24	8	X	X	X	2	86	X	
ДВА.2.24	Хемометрика і планування експерименту	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.25	Хімічна ензимологія	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.26	Хімія полімерів для аспірантів (згідно до програми комплексного іспиту)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ДВА.2.27	Functional Nanomaterials	X	X	X	X	X	X	X	120	34	24	8	X	X	X	2	86	X	
	<b>Всього</b>		<b>3</b>					<b>12</b>	<b>360</b>	<b>102</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>258</b>		
	<b>Всього за навчальним планом</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>288</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>702</b>	<b>210</b>	
	<b>у тому числі</b>																		
	<b>нормативна частина</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>840</b>	<b>186</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>444</b>	<b>210</b>	
	<b>вільний вибір аспіранта</b>		<b>3</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>102</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	

### III. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики	Роки навчання	Тривалість	
			кредити	тижні
OK.03	Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи)	II	6	37
<b>Разом:</b>			<b>6</b>	<b>37</b>

### IV. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Роки навчання
OK_06	Комплексний іспит зі спеціальності	IV
OK_07	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

### Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів СКТС	18	22			40
Кількість екзаменів	3	5			8
Кількість залків					0
Асистентська педагогічна практика		1			1
Підсумкова атестація				2	0

Навчальний план складено

відповідно до

тимчасового стандарту вищої освіти Університету за третім освітньо-науковим рівнем доктор філософії за спеціальністю Е3 «Хімія» у галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика» (затверджені рішенням Вченої ради від 27.01.2025 року, протокол №6) (назва стандарту, за наявності)

а також згідно з вимогами

Навчальний план затверджений Вченою радою хімічного факультету  
Протокол № 14 від "10" червня 2025 року

**"ПОГОДЖЕНО"**  
Проректор з наукової роботи Ганна ТОЛСТАНОВА  
" 17 " 09 2025 р.  
В.о.декана хімічного факультету Юліан ВОЛОВЕНКО  
" 10 " 06 2025 р.

Директор НМЦ організації навчального процесу Андрій ПИЖИК  
" 12 " 06 2025 р.

Начальник відділу аспірантури та докторантури Анжеліка ТКАЧУК  
" 11 " 06 2025 р.