

**ПОГОДЖЕНО**  
 протокол засідання вченої ради  
 ІХВС НАН України  
 «28» вересня 2023 року № 8



**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**  
**Інститут хімії високомолекулярних сполук**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**підготовки** третій освітньо - науковий рівень  
 (назва ступеню вищої освіти)

**галузь знань** 10 - Природничі науки  
 (шифр і назва галузі)

**спеціальність** 102 - Хімія  
 (шифр і назва спеціальності)

**спеціалізація** Хімія високомолекулярних сполук  
 (назва спеціалізації)

**форма навчання** денна/заочна  
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

**Кваліфікація** доктор філософії

**Строк навчання** 4 роки  
 (роки і місяці)

**на основі** другого освітнього рівня (магістра)  
 (зазначається освітній рівень вищої освіти)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень					Жовтень				
	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								
I	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД					
II	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД					
III	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД	Т, НД					
IV	П	П	П	П	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД

**ПОЗНАЧЕННЯ:** |Т| - Теоретичне навчання |ЗТ| - Заліковий тиждень |П| - Практика |НД| - Наукові дослідження |ЗД| - Захист дисертації  
 |К| - Канікули |Е| - Екзаменаційна сесія |А| - Атестація |ПЗ| - Попередній захист

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Залікові тижні	Екзаменаційні сесії	Практика	Канікули	Атестація	Усього
I	20	19	3	9	9	1	52
II	19	17	1	5	9	1	52
III	19		1		9	1	30
IV		1		4	9		14
Разом	94	2	9	4	36	3	148

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Години	Кредитів
Науково-педагогічна практика	7	12	2



#### IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																							
		екзамени	заліки		загальний обсяг годин з дисципліни	аудиторних у тому числі:				I курс				II курс				III курс				IV курс												
						всього	лекції	практичні	семінари	самостійна робота	1		2		3		4		5		6		7		8									
											годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС						
																													лекції	практичні	лекції	практичні	лекції	практичні
<b>1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																		
<b>ОНД 1.00</b>	<b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																	
ОНД 1.01.	Іноземна мова професійного спрямування	1		8	240	210	16	194		30	4	76		3	12	118		5																
ОНД 1.02.	Філософія науки і культури	1		6	180	114	50		64	66	25		32	3	25	32	3																	
ОНД 1.03.	Сучасні принципи організації та проведення наукових досліджень	1		4	120	40	22		18	80										11	9	2	11		9	2								
<b>ДВА 1.00</b>	<b>Дисципліни вільного вибору аспіранта. Перелік №1 (1 дисципліна з переліку)</b>																																	
ДВА 1.01.	Розробка дисертаційного проєкту	1		2	60	40	10		30	20														10	30	2								
ДВА 1.02.	Аспірантський дослідницький семінар	1		2	60	40	10		30	20														10	30	2								
	<i>Всього з обов'язкових навчальних дисциплін</i>	<b>3</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>364</b>	<b>88</b>	<b>194</b>	<b>82</b>	<b>176</b>																								
	<i>Всього з дисциплін вільного вибору аспіранта</i>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>20</b>														<b>10</b>	<b>30</b>	<b>2</b>								
<b>2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																		
<b>ОНД 2.00</b>	<b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																	
ОНД 2.01.	Хімія високомолекулярних сполук	1		6	180	36	28	6	2	144										14	3		3	14	3	2	3							
ОНД 2.02.	Структура і властивості полімерів	1		6	180	36	28	6	2	144										14	3		3	14	3	2	3							
<b>ДВА 2.00.</b>	<b>Дисципліни вільного вибору аспіранта (1 дисципліна з переліку)</b>																																	
<b>Перелік №2. Вибіркові курси спеціалізації «Хімія високомолекулярних сполук»</b>																																		
ДВА 2.01.	Гібридні органо-неорганічні наноконструкції	1		8	240	38	22	6	10	202														22	6	10	8							
ДВА 2.02.	Основні методи синтезу полімерів	1		8	240	38	22	6	10	202														22	6	10	8							
ДВА 2.03.	Методи дослідження полімерів	1		8	240	38	22	6	10	202														22	6	10	8							
ДВА 2.04.	Полімерні композиційні матеріали	1		8	240	38	22	6	10	202														22	6	10	8							
ДВА 2.05.	Полімерні композиційні матеріали спеціального призначення	1		8	240	38	22	2	10	202														22	6	10	8							
	<i>Всього з обов'язкових навчальних дисциплін</i>	<b>2</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>288</b>										<b>28</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>							
	<i>Всього з дисциплін вільного вибору аспіранта</i>	<b>1</b>		<b>8</b>	<b>240</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>202</b>														<b>22</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>							
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																																		
ОНД 3.01.	Науково-педагогічна практика *		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>12</b>				<b>12</b>	<b>48</b>																	<b>12</b>	<b>2</b>					
	<i>12</i>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>12</b>				<b>12</b>	<b>48</b>																	<b>12</b>	<b>2</b>					

