ПОГОДЖЕНО
протокол засідання вченої ради
ІХВС НАН України
«26» вересня 2024 року № 10

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
Олександр БРОВКО
«26» вересня 2024 року
МП

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Інститут хімії високомолекулярних сполук

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

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

спеціальність **102 - Хімія** Строк навчання **4 роки**
(шифр і назва спеціальності) (роки і місяці)

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

форма навчання **денна/заочна** на основі **другого освітнього рівня (магістра)**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначається освітній рівень вищої освіти)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				Вересень			
	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	5
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	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т, НД	Е	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	ЗТ	Е	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	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т, НД	Т, НД	Е	/
III	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	/
IV	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	ПЗ	П	П	П	П	ЗТ	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	З

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання		Залікові тижні	Екзаменаційні сесії	Практика	Канікули	Атестація	Усього
I	20	19		3		9	1	52
II	19	17	1	4		9	1	52
III				0		9	1	10
IV			1		4	9		14
Разом	75		2	7	4	36	3	128

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																													
						аудиторних					I курс								II курс								III курс								IV курс							
							у тому числі:				семестри																													
											1				2				3				4				5				6				7				8			
		екзамени	заліки		загальний обсяг годин з дисципліни	всього	лекції	практичні	семінари	самостійна робота	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС	лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС
											годин				годин				годин				годин				годин				годин				годин				годин			
1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																									
ОНД 1.00	**Обов'язкові навчальні дисципліни**																																								
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**																							
ДВА 1.00	**Дисципліни вільного вибору аспіранта. Перелік №1 (1 дисципліна з переліку)**																																								
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**																			
Всього з обов'язкових навчальних дисциплін		*3*		*18*	*540*	*364*	*88*	*194*	*82*	*176*	*11*		*9*	*2*	*11*		*9*	*2*																							
Всього з дисциплін вільного вибору аспіранта		*1*		*2*	*60*	*40*	*10*		*30*	*20*									*10*		*30*	*2*																			
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																									
ОНД 2.00	**Обов'язкові навчальні дисципліни**																																								
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**															
ДВА 2.00.	**Дисципліни вільного вибору аспіранта (1 дисципліна з переліку)**																																								
Перелік №2. Вибіркові курси спеціалізації «Хімія високомолекулярних сполук»																																									
ДВА 2.01.	Гібридні органо-неорганічні нанокомпозити	**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**															
Всього з обов'язкових навчальних дисциплін		*2*		*12*	*360*	*72*	*56*	*12*	*4*	*288*									*28*	*6*		*6*	*28*	*6*	*10*	*6*															
Всього з дисциплін вільного вибору аспіранта		*1*		*8*	*240*	*38*	*22*	*6*	*10*	*202*													*22*	*6*	*10*	*8*															
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																									
ОНД 3.01.	Науково-педагогічна практика *		**1**	**2**	60	12			12	48																											12	**2**			
12			*1*	*2*	*60*	*12*			*12*	*48*																											*12*	*2*			

| 4. АТЕСТАЦІЯ | | |