

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 102 ХІМІЯ

Шифр м/д	Найменування дисциплін	Обсяг роботи, год.																							Контр Контр оль			Кредити ЕКТС				
		Розподіл за роками навчання та семестрами																							Іспит	Заліки	Звіт					
		Всього	у тому числі				I			II			III			IV			Іспит	Заліки	Звіт											
			Лекції	Практичні, лабораторні	Самостійна робота	Консультації	Лекції	Практичні, лабораторні	Самостійна робота	Кредити ЕКТС	Лекції	Практичні, лабораторні	Самостійна робота	Кредити ЕКТС	Лекції	Практичні, лабораторні	Самостійна робота	Кредити ЕКТС				Лекції	Практичні, лабораторні	Самостійна робота	Кредити ЕКТС	Лекції	Практичні, лабораторні		Самостійна робота	Кредити ЕКТС		
1. Цикл загальної підготовки (обов'язкові навчальні дисципліни)																																
ЗП1	Іноземна мова професійного спрямування	240	16	194	30		4	76	10	3	12	118	20	5														1			8	
ЗП2	Філософія науки і культури	180	50	64	66		25	32	20	3	25	32	46	3																1		6
ЗП3	Методологія наукового дослідження та підготовка дисертаційного проекту	90	16	10	58	6									16	10	58	3											1		3	
ЗП4	Інтернет-технології в хімічних дослідженнях та прикладна комп'ютерна хімія	90	18	8	58	6									18	8	58	3											1		3	
	ВСЬОГО:	600	100	276	212	12	29	108	30	6	27	150	66	8	34	18	116	6										4			20	
2. Цикл професійної підготовки (обов'язкові навчальні дисципліни)																																
ПП1	Структура та реакційна здатність органічних молекул	120	62	8	44	6											62	14	2,5		8	30	1,5						1		4	
ПП2	Принципи тонкого органічного синтезу	90	40	10	36	4									40	10	10	2				26	1						1		3	
ПП3	Фізико-хімічні методи дослідження органічних сполук	90	20	8	54	8									20		10	1			8	44	2						1		3	
3. Практична підготовка																																
ПІ	Педагогічна практика	60	2	10	48																	30	1							1	2	
	ВСЬОГО:	360	124	36	182	18									122	10	44	5,5			16	100	4,5			30	1	2	10	18	1	2

4. Вибіркові навчальні цикли дисциплін професійної підготовки

ПП1	Базові аспекти хімії гетероциклічних систем	120	40	16	60	4															40	16	60	4										1	4
ПП2	Сучасні тенденції в супрамолекулярній хімії	120	26	30	60	4															26	30	60	4										1	4
ПП3	Хімія фосфоорганічних сполук	120	26	30	60	4															26	30	60	4										1	4
ПП4	Хімія фторорганічних сполук	120	26	30	60	4															26	30	60	4										1	4
ПП5	Хімія органічних сполук сірки	120	26	30	60	4															26	30	60	4										1	4
ПП6	Хімія бороорганічних сполук	120	40	14	60	6															40	14	60	6										1	4
ВСЬОГО*:		360																																	
		5. Атестації																																	
Кваліфікаційна атестація **																																			

**ВСЬОГО год. вибірових навчальних дисциплін залежить від обраних аспірантом навчальних дисциплін (12 кредитів ЕКТС)*

***Кваліфікаційною атестацією є:*

- Повне виконання освітньо-наукової програми;
- Необхідна кількість опублікованих наукових праць; Апробація результатів на наукових конференціях;
- Оформлена участь у виконанні зареєстрованих тем наукових досліджень;
- Належним чином оформлений рукопис дисертації та представлення його до розгляду в спеціалізовану вчену раду для отримання наукового ступеня доктора філософії.

**Директор Інституту органічної хімії
НАН України,
акад. НАН України**

Гарант освітньо-наукової програми



В.І. Кальченко

М.В. Вовк

6. Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	14	11,5	17,5	1	44
Кількість екзаменів	2	2	2		
Кількість заліків			4		
Кількість звітів				1	
Підсумкова атестація				1	