


Схвалено
Вченою радою
Інституту органічної хімії НАН України,
протокол № 6 від 27 березня 2017 р.

Затверджено
Директор Інституту органічної хімії
Національної академії наук України
чл.-кор. НАН України
В.І. Калвченко
«27» березня 2017 р.



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: **третій (освітньо-науковий) рівень**
Спеціальність: **102 «Хімія»**
Спеціалізація: **Органічна хімія**
Строк навчання: **4 роки**

Форма навчання: **очна та заочна**
Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи: **42 кредита ЄКТС**
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання: **другий освітній рівень (магістр)**

I. Графік навчального процесу														II. Зведені дані по бюджету часу (в тижнях)																																											
Рік навчання	XI				XII				I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		Теоретичне навчання	Науково-дослідницький період	Сесія	Канікули	Оформлення та захист дисертації																								
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	23	41	2	9	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	32	41	2	9	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	41	41	2	9	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	7	19	2	9	34
Всього:														103	142	8	36	34																																							

Т – Теоретичне навчання; Н - Науково-дослідний період; С – Сесія; К – Канікули; О – Оформлення та захист дисертації

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

Порядковий номер	Найменування дисциплін	Обсяг роботи в годинах				Розподіл за роками навчання та семестрами								Контроль		Кредити ЄКТС
						I	II	III	IV	Заліки	Іспити					
		Семестри														
		Всього	у тому числі		Консультації	I	II	III	IV			V	VI	VII	VIII	
Аудиторні заняття	Самостійна робота															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16
	I. Цикл загальної підготовки															
1.1.	Іноземна мова професійного спрямування	240	213	30		I	II								1	8
1.2.	Філософія науки і культури	180	114	50		I	II								1	6
1.3.	Методологія наукового дослідження в органічній хімії та підготовка дисертаційного проекту	90	26	58	6			III							1	3
1.4.	Інтернет-технології в хімічних дослідженнях та прикладна комп'ютерна хімія	90	26	58	6			III							1	3
	<i>Всього</i>	600	379	196	12										4	20
	II. Цикл професійної підготовки															
	<i>Нормативні</i>															
2.1.1.	Структура та реакційна здатність органічних молекул	180	70	98	12				IV	V					1	6
2.1.2.	Принципи тонкого органічного синтезу	120	40	72	8				IV	V					1	4

2.1.3.	Фізико-хімічні методи дослідження органічних сполук	90	26	60	4				IV	V				1		3
	<i>Всього</i>	390	136	230	24									1	2	13
	<i>Вибіркові курси спеціалізації</i>															
2.2.1.	Базові аспекти хімії гетероциклічних систем	90	26	60	4					VI				1		3
2.2.2.	Сучасні тенденції в супрамолекулярній хімії	90	26	60	4					VI				1		3
2.2.3.	Хімія фосфороорганічних сполук	90	26	60	4					VI				1		3
2.2.4.	Хімія фторорганічних сполук	90	26	60	4					VI				1		3
2.2.5.	Хімія органічних сполук сірки	90	26	60	4					VI				1		3
	<i>Всього (не менше трьох курсів)</i>	270	78	180	12									3		9
	Обов'язкові дисципліни: 7	990	515	426	36										6	42
	Вільний вибір аспіранта: 3	270	78	180	12									4		9

IV. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Рік навчання
	Дисертаційна робота доктора філософії	IV

V. Зведена таблиця

Розподіл по роках навчання	I	II	III	IV	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	14	12	13	3	42
Кількість екзаменів	2	2	2		6
Кількість заліків			1	3	4
Підсумкова атестація				1	1

Директор Інституту органічної хімії
НАН України,
чл.-кор. НАН України



В.І. Кальченко
М.В. Вовк

В.І. Кальченко

М.В. Вовк

Гарант освітньо-наукової програми