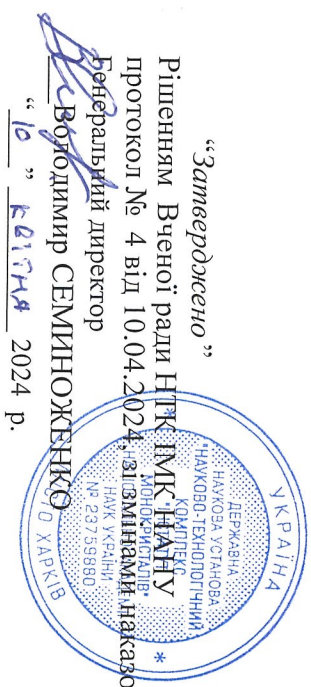




“Затверджено”
Рішенням Вченої ради НТК ІМК НАНУ
протокол № 4 від 10.04.2024, зі змінами наказом № 97 від 08.07.2024
Генеральний директор
Володимир СЕМИНОЖЕНКО
“10” квітня 2024 р.

Державна наукова установа “Науково-технологічний комплекс “Інститут монокристалів”

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2024-2028 навч. роки
Підготовки за третім (освітньо-науковим) рівнем з галузі знань 10 Природничі науки
(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Спеціальністю 102 Хімія (шифр і назва спеціальності)

Форма навчання денна (денна, заочна, дистанційна)
(шифр і назва спеціалізації)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1					тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	к	к	к	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	н	н	н	н	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	с	к	к	к	н	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні						Разом
Рік	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	
1	32	2			38	52
2	31	4			38	52
3	0	0	4		44	52
4	0	0		4	40	52
Разом	63	7	4	4	160	208

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:		
Т - теоретичне навчання		
С - екзаменаційна сесія		
К - канікули		
Н - наукова складова		
П - практика		
А - атестація		

ПРАКТИКИ		
Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська педагогічна, 5 кр. ЕСТS	6	4
АТЕСТАЦІЯ		
Дисертаційна робота		
Публічний захист		

Рівень вищої освіти
третій (освітньо-науковий) рівень
Термін навчання – 4 роки на базі
повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)
Кваліфікація: доктор філософії з хімії

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																						
Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	1 рік					2 рік				
								Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінари	1	2	3	4	Кількість тижнів у семестрі	9	22	15	15
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
1.1 Цикл загальної підготовки																						
1.1.1.	Філософія науки та культури	2				6	180	115	51			64	65	3,7	3							
1.1.2.	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня загальноєвропейського стандарту володіння мовою C1	2				8	240	240	8		200		32	6,6	8,2							
Усього за циклом 1.1		2	0			14	420	355	59	0	200	64	97	10,3	11,2							
1.2 Цикл професійної підготовки																						
1.2.1	Сучасні технології в освіті та підготовці наукових публікацій та проектів		3,4			6	180	48	20		28		132			1,3		1,7				
1.2.2.	Сучасні методи синтезу та аналізу	4	3			9	270	80	60		20		190			2,6		2,6				
1.2.3.	Асистентська педагогічна практика		6			5	150						150									
Усього за циклом 1.2		1	3			20	600	128	80		48		472			3,9		4,3				
Усього за обов'язковою частиною		3	3			34	1020	483	139	0	248	64	569	10,3	11,2	3,9		4,3				

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

2.1 Цикл професійної підготовки

2.1.1	Будова органічних речовин / фізико-хімія неорганічних функціональних матеріалів / Медична хімія	3				6	180	48	32		16		132			3	
2.1.2.	Сучасні методи дослідження органічних речовин / Хімія барвників, люмінофорів і рідких кристалів	4				6	180	48	32		16		132				3
Всього за циклом 2.1		2				12	360	96	64		32		264			3	3
Всього за вибірковою частиною		2				12	360	96	64		32		264			3	3
Всього за освітньою складовою		5	3			46	1380	579	203	0	280	64	833	10,3	11,2	6,9	7,3

Примітка: з розділу 2.1 обирається дві дисципліни (по 1 у 3 та 4 семестрах)

Загальна кількість	46	1380	579	203	0	280	64	833				
Кількість годин на тиждень									10,3	11,2	6,9	7,3

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Освітня складова (всього)	46
дисциплін за вибором	12

семестр	1	2	3	4	5	6	7	8
кількість заліків	0	0	2	1	0	1	0	0
кількість екзаменів	0	2	1	2	0	0	0	0

Затверджено хімічною секцією Вченої ради НТК ІМК НАНУ

Протокол № 5 від "08" квітня 2024 р.

Гарант освітньо-наукової програми

 Сергій ДЕСЕНКО

Перший заступник генерального директора

 Валентин ЧЕБАНОВ