"*Затверджено*"
Рішенням Вченої ради НТК ІМК НАН України , протокол № 5 від 14.03.2019
Генеральний директор
_____ В.І. Семиноженко
"14" березня 2019 р.

Національна академія наук України
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів"

Рівень вищої освіти
третій (освітньо-науковий)рівень

Термін навчання – 4 роки на базі повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)

Кваліфікація: доктор філософії з хімії

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н на 2019-2023 навч. роки

Підготовки **за третім (освітнього-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)

органічна хімія
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання **денна**
(денна, заочна, дистанційна)

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	К	К	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	С	С	К	К	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
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	НП	НП	НП	НП	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
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	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																																													

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Наукова складова	Канікули	Разом
1	31	3			39	10	**52**
2	30	4			38	10	**52**
3	0	0			44	8	**52**
4	0	0			44	8	**52**
Разом	**61**	**7**			**165**	**36**	**204**

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

ПРАКТИКИ		
Назва практики	Семестр	Тижні
Асистентська педагогічна	6	4

АТЕСТАЦІЯ

Дисертаційна робота
Публічний захист

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			
								Аудиторних						1 рік		2 рік	
									у тому числі:					Семестри			
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари	Самостійна робота	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 С1	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.	Підготовка наукових публікацій та проєктів	3				6	180	46	8		38		134			3	
1.2.2.	Сучасні методи синтезу та аналізу	4	3			9	270	80	60		20		190			2,6	2,6
Усього за циклом 1.2		**2**	**1**			**15**	**450**	**126**	**68**		**58**		**324**			**5,6**	**2,6**
Усього за обов'язковою частиною		**4**	**1**			**29**	**870**	**481**	**127**	**0**	**258**	**64**	**421**	**10,3**	**11,2**	**5,6**	**2,6**

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																	
2.1 Цикл професійної підготовки																	
2.1.1	Будова речовини та сучасні методи дослідження	4	3			11	330	84	60		24		246			2,8	2,8
2.1.2	Хімія функціональних матеріалів	4	3			11	330	84	60		24		246			2,8	2,8
Всього за циклом 2.2		**1**	**1**			**11**	**330**	**84**	**60**		**24**		**246**			**2,8**	**2,8**
Всього за вибірковою частиною		**1**	**1**			**11**	**330**	**84**	**60**		**24**		**246**			**2,8**	**2,8**
Всього за освітньою складовою		**5**	**2**			**40**	**1200**	**565**	**187**	**0**	**282**	**64**	**667**	**10,3**	**11,2**	**8,4**	**5,4**

Примітка: з розділу 2.2 обирається одна дисципліна

Загальна кількість	**40**	**1200**	**565**	**187**	**0**	**282**	**64**	**667**				
Кількість годин на тиждень									**10,3**	**11,2**	**8,4**	**5,4**
Кількість екзаменів										**2**	**1**	**2**
Кількість заліків									**0**	**0**	**2**	**0**

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Освітня складова	40

Затверджено Вченою радою НТК ІМК НАН України
Протокол № 5 від "14" березня 2019 р.

Гарант освітньо-наукової програми _____ С.М. Десенко

Перший заступник генерального директора _____ В.А. Чебанов