

“Затверджую”
Проректор Борис САМОРОДОВ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки за освітньо-професійною програмою "Хімія"

(освітньо-професійна/освітньо-наукова, назва програми)

Рівень вищої освіти

Другий МАГІСТЕРСЬКИЙ рівень

Термін навчання – 1 рік 4 місяці на базі
ступеня "Бакалавр", ОКР "Спеціаліст"

Кваліфікація: МАГІСТР хімії, Хімія

(освітня та/або професійна)

за рівнем вищої освіти другий (магістерський) галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і найменування галузі знань)

спеціальності

ЕЗ Хімія

(код і найменування спеціальності)

Форма здобуття освіти денна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2025/2026 н.р.

Рік навч.	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	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	
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																			
3																																																				
4																																																				

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація (атестаційний екзаме́н)	Дипломне проектування	Канікули	Разом
1	32	7				13	52
2			4		13		17
3							
4							
5							
6							
Разом	32	7	4		13	13	69

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзаме́н
Д - дипломне проектування
та захист
М/С - міжсесійний період*

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (6 кр. ECTS)	3	4

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзаме́н	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Захист в АК	3

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

1.2 Цикл професійної підготовки

		1.2 Цикл професійної підготовки																			
OK3	Методика викладання у вищій школі	1			3	90	32	16	16		58	2									
OK4	Охорона праці в галузі	1			3	90	32	16		16	58	2									
OK5	Виробнича практика	3			6	180					180			*							
OK6	Підготовка кваліфікаційної роботи	3			24	720	540				180			*							
Усього за циклом 1.2		0	3	0	36	1080	64	32	16	16	0	476	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		0	5	0	42	1260	128	64	16	48	0	592	4	4	0	0	0	0	0	0	0

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

Вибір 1 "Хімія"

2.1. Цикл загальної підготовки

2.1. Цикл загальної підготовки																			
ВБ 1.1	Фізичні методи дослідження (за вибором): Група 1 / Група 2	1			8	240	128	32	96			112	8						
ВБ 1.2	Фізична хімія неводних розчинів	2		2 ¹	3	90	48	16	32			42	3						
ВБ 1.3	Біоорганічна хімія з елементами біохімії	1		1	5	150	64	32	32			86	4						
Усього за циклом 2.1		3	0	1	1	16	480	240	80	160	0	0	240	12	3	0	0	0	0

2.2 Цикл професійної підготовки

[illegible][illegible]

2.1. Цикл загальної підготовки

				6	180	64	
--	--	--	--	---	-----	----	--

2.2 Цикл професійної підготовки

				6	180	64	1
--	--	--	--	---	-----	----	---

[illegible]

Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою

Кількість оцінок за дворівневою шкалою

Кількість контрольних робіт	Відсоток
1	100%
2	100%
3	100%
4	100%
5	100%
6	100%
7	100%
8	100%
9	100%
10	100%
11	100%
12	100%
13	100%
14	100%
15	100%
16	100%
17	100%
18	100%
19	100%
20	100%
21	100%
22	100%
23	100%
24	100%
25	100%
26	100%
27	100%
28	100%
29	100%
30	100%
31	100%
32	100%
33	100%
34	100%
35	100%
36	100%
37	100%
38	100%
39	100%
40	100%
41	100%
42	100%
43	100%
44	100%
45	100%
46	100%
47	100%
48	100%
49	100%
50	100%
51	100%
52	100%
53	100%
54	100%
55	100%
56	100%
57	100%
58	100%
59	100%
60	100%
61	100%
62	100%
63	100%
64	100%
65	100%
66	100%
67	100%
68	100%
69	100%
70	100%
71	100%
72	100%
73	100%
74	100%
75	100%
76	100%
77	100%
78	100%
79	100%
80	100%
81	100%
82	100%
83	100%
84	100%
85	100%
86	100%
87	100%
88	100%
89	100%
90	100%
91	100%
92	100%
93	100%
94	100%
95	100%
96	100%
97	100%
98	100%
99	100%
100	100%

Кількість курсових робіт

Вибір 1																									
Спеціальні курси випускаючих кафедр (за профілем кафедри)																									
Блок 1: Хімія конденсованого стану																									
2.2.4.	Вибрані розділи фізико-хімії розчинів	1				6	180	64	32	32			116	4											
2.2.5.	Хімія тензидів та дисперсних систем	1				5	150	48	16	32			102	3											
2.2.6.	Наукові основи одержання неорганічних матеріалів	2				6	180	64	32	32			116		4										
2.2.7.	Кількісний фізико-хімічний аналіз комплексоутворення, сорбції та іонного обміну	2				5	150	48	16	32			102		3										
Усього		4	0			22	660	224	96	128			436	7	7										
Блок 2: Аналітична хімія і хімічна метрологія																									
2.2.4.	Атомно-емісійна спектроскопія з індуктивно-зв'язаною плазмою та рентгенофлуоресцентний аналіз	1				5	150	48	16	32			102	3											
2.2.5.	Сучасні методи хроматографії та електрофорезу	1				6	180	64	32	32			116	4											
2.2.6.	Методи хімічного контролю об'єктів довкілля	2				6	180	64	32	32			116		4										
2.2.7.	Хімічна метрологія та сучасні методи пробопідготовки	2				5	150	48	16	32			102		3										
Усього		4	0			22	660	224	96	128	0		436	7	7										
Блок 3: Органічна хімія																									
2.2.4.	Хімія природних низькомолекулярних сполук	1				6	180	64	32	32			116	4											
2.2.5.	Внутрішньомолекулярні перегрупування та перциклічні реакції	2				6	180	64	32	32			116		4										
2.2.6.	Фундаментальні основи органічних функціональних матеріалів	1				5	150	48	16	32			102	3											
2.2.7.	Стереохімія та стереоселективний органічний синтез	2				5	150	48	32	16			102		3										
Усього		4	0			22	660	224	112	112	0		436	7	7										
Блок 4: Комп'ютерна хімія і молекулярний дизайн																									
2.2.4.	Прикладна квантова хімія	2				7	210	80	32	48			130		5										
2.2.5.	Молекулярно-динамічне моделювання нанорозмірних та неупорядкованих конденсованих систем	1				7	210	80	32	48			130	5											
2.2.6.	Хемоінформатика і хеометрія	1				4	120	32	16	16			88	2											
2.2.7.	Теоретичні методи хімії поверхні та твердого тіла	2				4	120	32	32				88		2										
Усього		4	0			22	660	224	112	112	0		436	7	7										

Гарант освітньої програми

Андрій ДОРОШЕНКО

Затверджено на засіданні Вченої ради університету

Протокол № 14 від "26" 05. 2025 р.

Декан хімічного факультету

Олег КАЛУГІН