

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І.МЕЧНИКОВА**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Вячеслав ТРУБА

26 " квітня 2022 р



Підготовки Магістра
Галузь знань 10 Природничі науки
Спеціальність 102 Хімія
Освітньо-професійна програма «Хімія»
Форма навчання денна/заочна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти другий (магістерський)
Строк навчання 1 рік 4 місяці
На базі ступеня ВО бакалавр, ОКР спеціаліст
Освітня кваліфікація Магістр хімії

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

рік навчання	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	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т																																						
					М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	А																																		

Т-теоретичне навчання, С-екзаменаційна сесія, П-практика, М-магістерська робота, А-атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО БЮДЖЕТУ ЧАСУ (В ТИЖНЯХ)

курс	теоретичне навчання	Практика	Екзаменаційна сесія	Атестація	кваліф роботи	Канікули	Разом
1	34		6			12	52
2	6	4+4		1	2+10*		17
Разом	40	8	6	1	2(10*)	12	69

*виконання кваліфікаційної роботи без відриву від теоретичної та практичної підготовки

III. ПРАКТИКИ

Назва практика	тижні	семестр
Переддипломна	4	III
Педагогічна у ЗВО	4	III

IV. АТЕСТАЦІЯ

вид атестації	семестр
Захист кваліфікаційної (дипломної) роботи магістра	III

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Кількість годин							Розподіл по курсах і семестрах		
	Екзамени	Заліки	Практика	Підсумкова атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних				Самостійна робота	I сем.	II сем.	III сем.
							Всього	з них						
								Лекції	Лабораторні/практичні заняття	семінарські заняття		кількість тижнів		
	17	17	16											
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>														
OK01	Право інтелектуальної власності		1			90	3	30	30		60	1,75		
OK02	Академічне письмо (англійська мова)		1,2			150	5	50		50	100	1,5	1	
OK03	Методологія та організація наукових досліджень	1				90	3	30	14	16	60	1,75		
OK04	Педагогіка та методика викладання у ЗВО	2				150	5	50	22	28	100		3	
	<i>Всього за циклом</i>													
<i>Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки</i>														
OK05	Нанохімія та нанотехнології	1				120	4	40	20	20	80	2,5		
OK06	Супрамолекулярна хімія	1				120	4	40	26	14	80	2,5		
OK07	Сорбційно-спектроскопічні та тест-методи в хімічному аналізі	1				150	5	50	22	28	100	3		
OK08	Новітні матеріали в технологіях захисту навколишнього середовища	2				90	3	30	14	16	60		1,5	
OK09	Стереохімія	2				120	4	40	16	24	80		2,5	
OK10	Металоорганічна хімія	2				120	4	40	16	24	80		2,5	
OK11	Педагогічна практика у ЗВО			3		180	6				180			
OK12	Переддипломна практика			3		180	6				180			
OK13	Кваліфікаційна (дипломна) робота магістра в т.ч. захист				3	360	12				360			
	<i>Всього:</i>					1920	64	400	180	220	1520			

ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ														
ВК 01	Цивільний захист та охорона праці в галузі													
ВК 03	Координаційні сполуки в хімії полімерів	1			120	4	40	20	20		80	2,5		
ВК 04	Хімія β-дикарбонільних сполук	1			120	4	40	20	20		80	2,5		
ВК 05	Комплексні сполуки в хімічному аналізі													
ВК 06	Хемосорбенти та хемосорбційні методи очистки повітря													
ВК 07	Фармацевтична хімія													
ВК 08	Комп'ютерне моделювання і оптимізація хімічних досліджень													
ВК 09	Хімія органічних барвників та люмінофорів	2			120	4	40	16	24		80		2,5	
ВК 10	Фізико-хімічні методи очистки природних і стічних вод: теорія і практика	2			120	4	40	16	24		80		2,5	
ВК11	Біохімічні аспекти вітамінології	2			120	4	40	16	24		80		2,5	
ВК12	Основні технологічні процеси органічного синтезу													
ВК13	Технологічні аспекти створення лікарських форм													
ВК14	Методи обчислювання хімічних рівноваг													
ВК15	Особливості синтезу різних типів координаційних сполук	3			90	3	30	14	16		60			4
ВК16	Основи стандартизації та сертифікації	3			90	3	30	14	16		60			4
ВК17	Сучасна координаційна хімія перехідних елементів													
ВК18	Сучасні уявлення про фармакологічно-активні речовини													
ВК19	Специфіка поведінки електролітів та ПАР у водних розчинах													
ВК02	Методика педагогічного оцінювання у ЗВО													
Всього за вибірковою частиною					780	26	260	116	144	0	520			
Всього за обов'язковою частиною					1920	64	400	180	220	0	1520			
					2700	90	660	296	364	0	2040			
Кількість годин на тиждень												18	18	8
Кількість екзаменів												4	4	
Кількість заліків												4	3	4

Підсумкова атестація

Вид атестації	семестр
Захист дипломної (магістерської) роботи	3

Гарант ОПШ



Олена МАРЦИНКО

Декан факультету



Василь МЕНЧУК

Керівник навчального відділу



Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з

науково-педагогічної роботи



Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

Практична підготовка

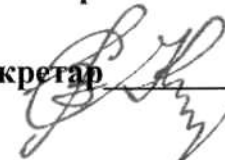
Назва практики	семест	тижні
Педагогічна практика у ЗВО	III	4
Переддипломна практика	III	4

Затверджено на засіданні Вченої ради

" 26" квітня 2022 р

протокол №9

Вчений секретар



Світлана КУРАНДО