

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



Ректор В'ячеслав ТРУБА
"26" _____ 2024 р

Підготовки Бакалавра
Галузь знань 10 Природничі науки
Спеціальність 102 Хімія
Освітньо-професійна програма «Хімія»
Форма навчання очна (денна)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
На базі повної загальної середньої освіти, НРК 5
Освітня кваліфікація Бакалавр хімії

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	АЕ												

Позначення: Т-теоретичне навчання, С-екзаменаційна сесія, П-практика, НП - навчальна практика, АЕ-атестаційний екзамєн, К- канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теорет навчання	Практика	Екзаменаційна сесія	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4*	4		12	52
2	36		4		12	52
3	36	4*	4		12	52
4	29	6	4	1	2	42
	137	6	16	1	38	198

III. ПРАКТИКИ

Назва практика	тижні	семестр
Педагогічна практика	3	7
Виробнича практика	3	8
Навчальна практика з техніки лабораторного експерименту	4*	1
Навчальна практика з метрологічного забезпечення хімічного експерименту	4*	5

* без відриву від теоретичного навчання

IV. АТЕСТАЦІЯ

Вид атестації	семестр
Атестаційний екзамєн з хімії	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах					Кількість годин						Розподіл по курсах і семестрах									
	Екзамени	Заліки	Диференційований залік	Курсові роботи	Атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних з них				Самостійна робота	I		II		III		IV		
								Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні		Семінарські	1	2	3	4	5	6	7	8
														сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.
	КІЛЬКІСТЬ ТИЖНІВ																				
18	18	18	18	18	18	15	14	13	14	15	16	17	18	19	20						
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
Цикл дисциплін загальної підготовки																					
OK01	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3	30	20			10	60	30							
OK02	Іноземна мова за фахом	4	1,2,3			270	9	134			134		136	30	30	44	30				
OK03	Основи академічної культури	1				90	3	40	16		24		50	40							
OK04	Перша долікарська допомога з основами БЖД		1			90	3	44	18		26		46	44							
OK05	Українська мова за фахом		1			90	3	30	6		24		60	30							
<i>Всього за циклом</i>						630	21	278	60		208	10	352								
Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки																					
OK06	Вища математика з основами моделювання	2	1			270	9	128	52		76		142	60	68						
OK07	Фізика	4	3			240	8	120	48	72			120			60	60				
OK08	Інформатика та інформаційні технології в хімії		2			120	4	60	20		40		60	60							
OK09	Загальна та хімічна екологія		4			90	3	42	30		12		48			42					
OK10	Основи неорганічного синтезу	2				120	4	60	24	36			60	60							
OK11	Теоретичні основи водних і неводних розчинів		2			90	3	40	20		20		50	40							
OK12	Хімія перехідних елементів		2			90	3	40	20		20		50	40							
OK13	Загальна хімія	1				270	9	132	44	88			138	132							
OK14	Неорганічна хімія	2				270	9	132	44	88			138		132						
OK15	Аналітична хімія	3,4				420	14	210	76	134			210		120	90					
OK16	Органічна хімія	3,4				360	12	180	60	120			180		90	90					
OK17	Кристалохімія	5				90	3	46	20		26		44				46				
OK18	Радіохімія з основами радіоекології		5			120	4	54	26		28		66				54				
OK19	Хімія гетероциклічних сполук	5				120	4	60	24	36			60				60				
OK20	Фізична хімія	5,6				450	15	226	92	134			224			104	122				
OK21	Фізичні методи дослідження речовини	6				120	4	60	28	32			60				60				
OK22	Хімія координаційних сполук	6				120	4	60	24	36			60				60				
OK23	Основи педагогіки та методика навчання хімії	6				150	5	74	34		40		76				74				
OK24	Квантова хімія	7				90	3	44	20		24		46					44			
OK25	Колоїдна хімія та наносистеми	7				165	5,5	84	36	48			81					84			
OK26	Високомолекулярні сполуки	7				150	5	76	32	44			74					76			

OK28	Фізико-хімічні методи дослідження речовин та матеріалів	8				105	3,5	52	20	32			53						52		
OK29	Міждисциплінарна курсова робота			8		120	4						120								
OK30	Навчальна практика з техніки лабораторного експерименту		1			90	3	42		42			48	42							
OK31	Навчальна практика з метрологічного забезпечення хімічного експерименту		5			90	3	44		24	20		46				44				
OK32	Педагогічна практика		7			135	4,5						135								
OK33	Виробнича практика		8			135	4,5						135								
OK34	Атестація (атестаційний екзамен з хімії)				8	30	1						30								
	Всього за циклом					4770	159	2138	826	1006	306		2632								
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																				
ВК	Дисципліна вільного вибору		3			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		3			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		3			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		4			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		4			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		4			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		5			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		5			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		5			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		6			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		6			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		6			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		7			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		7			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		7			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		7			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		8			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		8			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		8			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
ВК	Дисципліна вільного вибору		8			90	3	30	14	(16)	16		60				30				
	Всього вибіркових :					1800	60	600	280	0	320		1200								
	Всього обов'язкових:					5400	180	2416	886	1006	514	10	2984								
	Загальна кількість					7200	240	3016	1166	1006	834	10	4184								
	Кількість годин на семестр													408	430	404	402	398	406	324	244
	Кількість годин на тиждень													22,7	24	22	22,3	22	23	22	17,4
	Кількість екзаменів													3	3	2	4	3	4	3	2

Затверджено на засідання Вченої ради факультету хімії та фармації " 22 " травня 2024 р. протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	6	6	7	5	24
Кількість заліків	9	9	8	10	36
Кількість курсових робіт				1	1
Навчальна практика	1		1		2
Виробнича практика				2	2

Гарант ОПП



Людмила СОЛДАТКІНА

Декан факультету



Василь МЕНЧУК

Керівник навчального відділу



Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з

науково-педагогічної роботи



Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

Затверджено на засіданні Вченої ради

ОНУ імені І.І.Мечникова
" 25 " червня 2024 р
протокол № 74

Вчений секретар



Світлана КУРАНДО