

**Міністерство освіти і науки України**  
**Одеський національний університет імені І.І.Мечникова**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

*Т.В.*

проф. Коваль І.М.

«30» червня 2020



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
 Термін навчання 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти  
 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	P	P	P	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т- теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ЗК – захист курсової роботи; АЕ – атестаційний екзамен

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО БЮДЖЕТУ ЧАСУ (В ТИЖНЯХ)

курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Педагогічна практика	Захист курсової роботи	Державна атестація	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	34	6				12	52
4	29	5	4	1	1	2	42
Разом	138	16	4	1	1	38	198

### III. ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	7	4

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Атестаційний екзамен з хімії	8

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Кількість годин							Розподіл по курсах і семестрах								
	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Всього	Аудиторних з них				Самостійна робота	I		II		III		IV	
								Лекції	Практичні/Лабораторні заняття	Семінарські заняття	Сем.		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.		
																			1	2
сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.		
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OK01	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3	40	28	12	50	2,5								
OK02	Іноземна мова		1,2			180	6	68		68	112	2	2							
OK03	Іноземна мова за фахом	4	3			120	4	68		68	52			2	2					
OK04	Філософія	3				90	3	36	24	12	54			2						
OK05	Вища математика	2	1			330	11	156	72	84	174	5	4,5							
OK06	Фізика	4	3			300	10	140	68	72	160			4	4					
OK07	Інформатика інформаційні технології в хімії		2			150	5	72	32	40	78		4							
OK08	Загальна та хімічна екологія		6			90	3	40	24	16	50						2,5			
OK09	Перша долікарська допомога з основами БЖД		1			90	3	38	18	20	52	2								
OK10	Основи неорганічного синтезу	1				120	4	56	24	32	64	3								
OK11	Теоретичні основи водних і неводних розчинів		2			120	4	44	20	24	76		2,5							
OK12	Хімія перехідних елементів	2				120	4	44	20	24	76		2,5							
OK13	Загальна хімія	1				330	11	160	58	102	170	9,5								
OK14	Неорганічна хімія	2				270	9	142	56	86	128		8,5							
OK15	Аналітична хімія	3,4				420	14	232	78	154	188			7,5	6					
OK16	Кристалохімія	3				90	3	50	26	24	40			3						
OK17	Органічна хімія	4,5				390	13	208	72	136	182				6	6				
OK18	Метрологічні основи хімічного аналізу		4			60	2	30	18	12	30				1,5					
OK19	Будова речовини		4			90	3	40	24	16	50				2,5					
OK20	Радіохімія та основами радіоекології		5			90	3	38	20	18	52					2				
OK21	Хімія ароматичних та гетероциклічних сполук	6				120	4	60	24	36	60						3,5			
OK22	Фізична хімія	5,6				420	14	228	92	136	192					6,5	6,5			
OK23	Фізичні методи дослідження речовини	5				120	4	68	36	32	52					4				
OK24	Колоїдна хімія	7				180	6	88	40	48	92							6,5		
OK25	Високомолекулярні сполуки	7				180	6	88	40	48	92							6,5		
OK26	Хімія координаційних сполук	6				120	4	60	28	32	60						3,5			




ВК25	Хімія природних сполук																			
ВК26	Синтез органічних сполук для полімеризаційних процесів																			
ВК27	Фармацевтична хімія																			
ВК28	Біохімія																			
ВК29	Поверхневі явища: теорія та практика																			
ВК30	Сучасне матеріалознавство																			
ВК31	Синтез та експериментальні методи дослідження координаційних сполук																			
ВК32	Біополімери та макромолекули	7,7,7			360	12	144	60	84		216								12	
ВК33	Хімічний аналіз лікарських рослин																			
ВК34	Методи розділення та концентрування																			
ВК35	Методи органічного синтезу																			
ВК36	Техноекологія																			
ВК37	Адсорбенти та адсорбційні процеси																			
ВК38	Поверхнево-активні речовини. Властивості та використання																			
ВК39	Колоїдна хімія нафти та нафтопродуктів																			
ВК40	Металокомплекси з органічними молекулами як основа сучасних лікарських препаратів	8,8			240	8	96	48	48		144									6
ВК41	Полімерні композиційні матеріали	8,8			240	8	96	48	48		144									6
ВК42	Аналітична токсикологія																			
ВК43	Органічні реагенти в аналітичній хімії																			
ВК44	Основні джерела сировини для органічного																			
ВК45	Теоретичні та практичні аспекти каталітичних редокс-процесів																			
	<b>Всього вибірових :</b>				1800	60	750	364	386	0	1050									
	<b>Всього обов'язкових:</b>				5400	180	2480	1026	1430	24	2920									
	<b>Загальна кількість</b>				7200	240	3230	1390	1816	24	3970									
	<b>Кількість годин на тиждень</b>											24	24	26	26	26	26	25	20	
	<b>Кількість екзаменів</b>											3	3	3	4	4	5	3	3	
	<b>Кількість заліків</b>											3	4	3	3	3	3	4	3	

**Підсумкова атестація**

Вид атестації	семестр
Атестаційний екзамен з хімії	8

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету хімії та фармації  
протокол № 7 від 25.05.2020 р

Декан факультету хімії та фармації

  
к.х.н., доцент В.В. Менчук

Вводиться в дію з 1.09.2020

**Практична підготовка**


Назва практики	тижні	семестр
Педагогічна	4	7

Затверджено на засіданні Вченої ради ОНУ імені І.І.Мечникова  
протокол № 8 від 30.06.2020р

Начальник навчального відділу

  
Н.П. Соколова

Вчений секретар

  
к.х.н., доцент Курандо С.В.