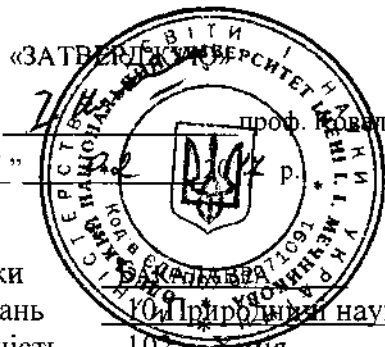


Міністерство освіти і науки України  
Одеський національний університет імені І.І.Мечникова



Ректор "28" проф. Коваль І.М.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки  
Галузь знань  
Спеціальність  
Форма навчання

102 Хімія

денна/заочна

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
Строк 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	
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; АІ – комплексний атестаційний іспит

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

курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Педагогічна практика	Захист курсової роботи	Державна атестація	Канікули	Разом
1	36	4				12	52
2	36	4				12	52
3	36	4				12	52
4	30	4	4	1	1	2	42
Разом	138	16	4	1	1	38	198

**III. ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	7	4

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації	Семестр
Комплексний атестаційний іспит	8

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах					Кількість годин						Розподіл по курсах і семестрах										
	Екзамени	Заліки	курсів проекти	Підсумкова атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних				Самостійна робота	I		II		III		IV				
							Всього	з них				Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	1	2	3	4	5	6	7	8
								сем.	сем.	сем.												
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<b>1.1. Дисципліни загальної підготовки</b>																						
1	Актуальні питання історії та культури України	1				90	3	44	30		14	46	2,5									
2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	1,2,3			240	8	118			118	122	1,5	1,5	2	1,5						
3	Філософія	3				90	3	40	26		14	50			2							
	<b>Всього</b>					<b>420</b>	<b>14</b>	<b>202</b>	<b>56</b>		<b>146</b>	<b>218</b>										
	Фізичне виховання(позакредитна)												2*	2*	2*	2*						
<b>1.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																						
1	Вища математика	2	1			330	11	168	78		90	162	5	4,5								
2	Фізика	4	3			360	12	172	68	104		188			5	4,5						
3	Інформатика інформаційні технології		2			150	5	72	32		40	78		4								
4	Хімічна екологія		6			90	3	44	24		20	46					2,5					
5	Загальна хімія	1				330	11	174	58	86	30	156	9,5									
6	Неорганічна хімія	2				270	9	140	58	82		130		7,5								
7	Аналітична хімія	3,4				450	15	262	82	180		188			8,5	6						
8	Органічна хімія	4,5				450	15	270	90	180		180			8,5	6,5						
9	Фізична хімія	5,6				450	15	260	92	168		190				6,5	8					
10	Фізичні методи дослідження	5				120	4	64	36		28	56				3,5						
11	Колоїдна хімія	7				150	5	76	30	46		74						5,5				
12	Високомолекулярні сполуки	7				150	5	86	40	46		64						6				
13	Основи хімічної технології	8				150	5	80	32	48		70							5			
14	Комплексний державний іспит				8	0	0	0				0										
	<b>Всього</b>					<b>3450</b>	<b>115</b>	<b>1868</b>	<b>720</b>	<b>940</b>	<b>208</b>	<b>1582</b>										
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																						
1	Українська мова за професійним спрямуванням		1			60	2	36	22		14	24	2									
2	Основи охорони праці та БЖД		2			60	2	32	20		12	28		2								
3	Основи неорганічного синтезу	1				90	3	50	22	28		40	3									
4	Хімія перехідних елементів	2				90	3	54	26	28		36		3								
5	Кристалохімія	3				120	4	58	32		26	62			3							
6	Будова речовини		3			60	2	32	20		12	28			2							
7	Метрологічні основи хімічного аналізу		4			60	2	30	20		10	30				1,5						
8	Радіохімія та основами радіоекології		3			150	5	60	32		28	90			3,5							
9	Хімія природних і стічних вод		4			90	3	40	20	20		50				2,5						
10	Квантова хімія	5				90	3	42	22		20	48				2,5						
11	Хімія атмосфери		5			90	3	38	22		16	52				2						
12	Аналітична хімія: довідник з основами броматології		5			120	4	64	28	36		56				3,5						

	Фізико-хімічні методи дослідження речовин та матеріалів	6			150	5	66	30	36										3,5
14	Хімія координаційних сполук	6			120	4	60	32	28										3
15	Фармацевтична хімія	6			150	5	76	34	42										4,5
16	Міждисциплінарна курсова робота			8	90	3	0												
17	Науково-дослідна практика			7	180	6	0												
	<b>Всього</b>				<b>1770</b>	<b>59</b>	<b>738</b>	<b>382</b>	<b>218</b>	<b>138</b>	<b>1032</b>								
	<b>Дисципліни вибору студентів</b>																		
1	Соціальна психологія	1			90	3	48	28		20	42	2,5							
	Загальна та вікова психологія																		
2	Основи правознавства		2		60	2	36	22		14	24		2						
	Основи конституційного права																		
3	Основи економічних знань		4		60	2	26	26			34				1,5				
	Основи менеджменту																		
4	Політологія		5		60	2	28	12		16	32					1,5			
	Соціологія																		
5	Історія хімії		2		60	2	26	26			34		1,5						
	Історія науки і техніки																		
6	Хімія природних сполук	6			90	3	50	22	28		40								3
	Природні органічні матеріали																		
7	Методи синтезу та ідентифікації органічних сполук	7			120	4	62	26	36		58								4,5
	Методи виділення та ідентифікації природних сполук																		
8	Методи синтезу та дослідження координаційних сполук		8		120	4	56	24	32		64								3,5
	Комплексоутворення у розчині																		
9	Поверхневі явища: теорія та практика	8			120	4	56	24	32		64								3,5
	Фізико-хімія поверхневих явищ																		
10	Аналітична токсикологія	8			120	4	56	24	32		64								3,5
	Хіміко-токсикологічний аналіз																		
11	Сучасне матеріалознавство																		
	Функціональні матеріали		8		90	3	40	24		16	50								2,5
12	Синтез орг. сполук для полімеризаційних процесів	6			60	2	28	28			32								1,5
13	Адсорбенти та адсорбційні процеси	8			90	3	40	24	16		50								2,5
14	Основні джерела сировини для органічного синтезу	7			60	2	24	24			36								1,5
15	Комплекси металів в медицині	7			90	3	50	24	26		40								3,5
16	Колоїдна хімія нафти та нафтопродуктів	7			90	3	38	18	20		52								3
17	Біонеорганічна хімія	7			60	2	26	26			34								2
18	Екологічний каталіз	8			120	4	56	24	32		64								3,5
	<b>Всього</b>				<b>1560</b>	<b>52</b>	<b>746</b>	<b>426</b>	<b>254</b>	<b>66</b>	<b>814</b>								
	<b>Всього вибірових :</b>				<b>3330</b>	<b>111</b>	<b>1484</b>	<b>808</b>	<b>472</b>	<b>204</b>	<b>1846</b>								
	<b>Всього обов'язкових:</b>				<b>3870</b>	<b>129</b>	<b>2070</b>	<b>776</b>	<b>940</b>	<b>354</b>	<b>1800</b>								
	<b>Загальна кількість</b>				<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>3554</b>	<b>1584</b>	<b>1412</b>	<b>558</b>	<b>3646</b>								
	<b>Кількість годин на тиждень</b>											26	26	26	26	26	26	26	24
	<b>Кількість екзаменів</b>											4	3	4	4	4	5	3	3
	<b>Кількість заліків</b>											3	5	3	3	3	3	4	3

**Підсумкова атестація**

Вид атестації	семестр
Комплексний атестаційний іспит	8

**Практична підготовка**


Назва практики	тижні	семестр
Науково-дослідна (з відривом від теор навчання)	4	7

Навчальний план складено у відповідності до освітньої програми підготовки бакалаврів за спеціальністю 102 "Хімія"

Затверджено на засіданні Вченої Ради хімічного факультету  
протокол № 5 від 18.01.2017 р

Затверджено на засіданні Вченої Ради ОНУ імені І.І.Мечникова  
протокол № 6 від 28.02.2017 р

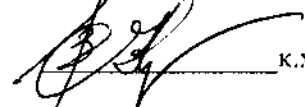
Декан хімічного факультету

  
к.х.н., доцент В.В. Менчук

Начальник навчального відділу

  
Н.П. Соколова

Вчений секретар

  
к.х.н., доцент Курандо С.В.

