

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Ректор І. проф. Коваль І.М.  
“ ” 20 р.



Підготовки МАГІСТРА  
Галузь знань 10 Природничі науки  
Спеціальність 102 Хімія  
Форма навчання денна/заочна

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Рівень вищої освіти другий (магістерський)  
Строк навчання 1 рік 5 місяців  
На базі ступеня вищої освіти бакалавр та ОКР спеціаліст  
Академічна кваліфікація Магістр 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	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	Т	Т	Т	Т	С	З																																
	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М																																

ПОЗНАЧЕННЯ: Т- теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; М - магістерська робота; ЗМ – захист магістерської роботи

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

курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Переддипломна (науково-дослідна) практика	Педагогічна практика у ВНЗ	Виконання дипломної роботи	Захист магістерської роботи	Канікули	Разом
1	34	6					12	52
2	10	1	4	4	18*	1		20
Разом	44	7	4	4	18*	1	12	72

**III. ПРАКТИКИ**

Назва практики :	Семестр	Тижні
Науково-дослідна без відриву від теоретичного навчання	2	4
Педагогічна у ВНЗ	3	4
Переддипломна	3	4

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист магістерської роботи	3

• Примітка. у 3 семестрі виконання магістерської роботи здійснюється без відриву від теоретичного навчання

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Кількість годин							Розподіл по курсах і семестрах			
	Екзамени	Заліки	практика	Державна атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних					I сем.	II сем.	III сем.	
							Всього	з них			Самостійна робота				
								Лекції	Лаб заняття	Практичні заняття					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
ЗП	<i>1.1. Дисципліни загальної підготовки</i>														
ЗП 01	Право інтелектуальної власності		1			75	2.5	24	24			51	1.5		
ЗП 02	Іноземна мова		1.2			135	4.5	56			56	79	1.5	2	
	<b>Всього:</b>					<b>210</b>	<b>7</b>	<b>80</b>	<b>24</b>		<b>56</b>	<b>130</b>			
ППП	<i>1.2. Дисципліни професійної та практичної підготовки</i>														
ППП 01	Основи нанохімії та нанотехнології	1				180	6	54	30		24	126	3		
ППП 02	Супрамолекулярна хімія	1				120	4	38	24		14	82	2		
ППП03	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2			90	3	28	12		16	62		1.5	
ППП04	Основи педагогіки та методика викладання у ЗВО	2				120	4	54	36		18	66		3	
ППП05	Методологія та організація наукових досліджень		1			90	3	24	24			66	1.5		
ППП06	Сорбційно-спектроскопічні та тест-методи в хімічному аналізі	1				120	4	48	24	24		72	3		
ППП07	Стереохімія		2			90	3	36	20		16	54		2	
ППП08	Екологічний каталіз	2				90	3	38	22		16	52		2	
ППП 09	Педагогічна практика у ВНЗ			3		180	6	0				180			
ППП10	Науково-дослідна практика			2		180	6	0				180			
ППП 11	Переддипломна практика			3		180	6	0				180			
ППП 12	Дипломна робота магістра в т.ч. захист				3	360	12	0				360			
	<b>Всього:</b>					<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>320</b>	<b>192</b>	<b>24</b>	<b>104</b>	<b>1480</b>			


	<i>Дисципліни вільного вибору студента (студент обирає 1 дисципліну з блоку)</i>																	
ДВС 01	<b>Блок неорганічної хімії та хімічної екології</b>	3				90	3	36	24		12	54			7			
	Вибрані глави неорганічної хімії																	
	повітря																	
ДВС 02	<b>Блок фармацевтичної хімії</b>	2				150	5	58	28	30		92		3.5				
	Фармацевтична та медична хімія																	
	Сучасні уявлення про фізіологічно-активні речовини																	
ДВС 03	<b>Блок фізичної та колоїдної хімії</b>	1				120	4	32	32			88	1.5					
	Структура води і водних розчинів електролітів																	
	Фізико-хімічні основи флотаційної очистки екологічно небезпечних стічних вод																	
ДВС 04	<b>Блок органічної хімії</b>	3				90	3	32	32			58			4			
	Основні технологічні процеси органічного синтезу																	
	Хімія β-дикарбонільних сполук																	
ДВС 05	<b>Блок загальної хімії та полімерів</b>	1				120	4	36	24		12	84	2					
	Сучасні проблеми металорганічної хімії																	
	Координаційні сполуки в хімії високомолекулярних сполук																	
ДВС 06	<b>Блок аналітичної хімії</b>	2				120	4	36	20	16		84		2				
	Основи стандартизації та сертифікації																	
	Комплексні сполуки в хімічному аналізі																	
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>				<b>690</b>	<b>23</b>	<b>230</b>	<b>160</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>460</b>							
	<b>Всього за обов'язковою частиною</b>				<b>2010</b>	<b>67</b>	<b>400</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>160</b>	<b>1610</b>							
					<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>630</b>	<b>376</b>	<b>70</b>	<b>184</b>	<b>2070</b>							
	Кількість годин на тиждень											<b>16</b>	<b>16</b>	<b>11</b>				
	Кількість екзаменів											<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				
	Кількість заліків											<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>				

**Підсумкова атестація**

Вид атестації	семестр
Захист дипломної(магістерської) роботи	3

Затверджено на засіданні Вченої Ради хімічного факультету  
протокол № 3 від 18.12.2017 р

Декан хімічного факультету

  
к.х.н., доцент В.В. Менчук

**Практична підготовка**


Назва практики	тижні
Науково-дослідна практика без відриву від теоретичного навчання	4
Педагогічна практика у ВНЗ	4
Переддипломна практика	4

Затверджено на засіданні Вченої Ради ОНУ імені І.І.Мечникова  
протокол № 6 від 20.02.2018 р

Начальник навчального відділу

  
Н.П. Соколова

Вчений секретар

  
к.х.н., доцент Курандо С.В.