



Кваліфікація Бакалавр хімії

Строк навчання 3 роки 10 місяців

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **Е Природничі науки, математика та статистика** на основі **повної загальної середньої освіти, молодший бакалавр, молодший спеціаліст, фаховий молодший бакалавр**

Освітньо-професійна програма **Хімія**

за спеціальністю **ЕЗ Хімія**

спеціалізацією

Форма здобуття освіти **денна****I. Графік освітнього 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	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	НП	НП	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	T	T	T	T	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	Т	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КВ	Т	Т	С	С	А	А									

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Кваліфікаційна робота	Всього
1	31	4	12	5					52
2	31	4	12	5					52
3	29	2	12	5		2		2	52
4	23		3	5	6		2	4	43
Разом	114	10	39	20	6	2	2	6	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація (екзамен)	екзамен	8
Атестація (захист роботи)	кваліфікаційна робота	8

### V. План освітнього процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри		Семестри		Семестри		Семестри								
		1	2												3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
		Кількість тижнів в семестрі															15	16	15	16	15	14	14	9					
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																													
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																													
1	Історія України і української культури		2		3	90	30	20		10			60		2														
2	Українська мова (за проф. спрямуванням)		1		3	90	30	2	28				60	2															
3	Політологія		2		3	90	30	20		10			60		2														
4	Фізична культура		3		3	90	30		30				60			2													
5	Менеджмент лабораторій		3		3	90	30	18			12		60			2													
6	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		1		3	90	30	20	10				60	2															
7	Загальна та хімічна екологія	2			3	90	30	14			16		60		2														
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>1</b>	<b>6</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>94</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>28</b>		<b>420</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>													
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																													
<b>1.2.1. Теоретична підготовка</b>																													
8	Вища математика	1			3	90	30	20	10				60	2															
9	Фізика	1			6	180	60	28			32		120	4															
10	Іноземна мова (перша)	1			6	180	60		60				120	4															
11	Іноземна мова (англійська)	4	2,3		9	270	90		90				180		2	2	2												
12	Комп'ютерні технології в хімії		2		3	90	30	6			24		60		2														
13	Загальна хімія	1			9	270	90	30	20		40		180	6															
14	Неорганічна хімія	2			9	270	90	30	20		40		180		6														
15	Кристалохімія		3		3	90	30	20	10				60			2													
16	Аналітична хімія	3			9	270	90	44	10		36		180			6													
17	Основи квантової хімії	3			3	90	30	18	12				60			2													
18	Органічна хімія	4	3		12	360	120	60			60		240			4	4												
19	Фізико-хімічні методи аналізу	4			9	270	90	30	12		48		180				6												
20	Фізична хімія	6	5		12	360	120	60	14		46		240				4	4											
21	Фізичні методи дослідження речовин	5			3	90	30	16	14				60				2												
22	Хімія високомолекулярних сполук	5			6	180	60	30			30		120				4												
23	Колоїдна хімія	6			6	180	60	30			30		120					4											



