

Календарно-тематичний план.

№ п/п	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)					
		Денна форма навчання			Заочна форма навчання		
		Усього	Практ. заняття	СРС	Усього	Практ. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль №1 «Хімія. Історія хімії. Періодичний закон. Періодична система».							
1.1	Історія хімії. Алхімія. Тема з граматики: будова простих речень, типи питальних речень.	1 семестр			1 семестр		
		4	2	2	6	2	4
1.2	Уявлення давніх філософів про хімію. Ідеї Аристотеля. Тема з граматики: Present Simple.	4	2	2	4	–	4
					6	2	4
1.3	Атомна теорія. Атом і його структура. Основні типи зв'язків у атомах. Тема з граматики: Числівник.	4	2	2	6	2	4
					4	–	4
1.4	Хімічні терміни. Назви хімічних елементів. Тема з граматики: Present Continuous.	4	2	2	2	–	2
					2	–	2
1.5	Тверді тіла. Рідини. Гази. Тема з граматики: Past Simple, used to, would.	4	2	2	2 семестр		
					4	2	2
1.6	Тверді тіла. Рідини. Гази. Тема з граматики: Past Continuous.	4	2	2	4	–	4
1.7.	Історія створення періодичної таблиці. Періодичний закон Д. Менделєєва. Тема з граматики: Future Simple.	4	2	2	4	–	4
1.8	Відкриття нових невідомих елементів. Сучасний періодичний закон. Стабільні та радіоактивні елементи. Тема з граматики: Future Continuous.	4	2	2	4	–	4
1.9	Метали. Тема з граматики: Present Perfect, порівняння Present Perfect, Past Simple.	3	2	1	4	–	4
1.10	Хімічні терміни. Правила читання хімічних термінів. Тема з граматики: Present Perfect Continuous.	3	2	1	4	–	4
1.11	Назви хімічних елементів. Тема з граматики: порівняння Present Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous.	3	2	1	4	–	4
1.12	Елементи та їх властивості. Тема з граматики: Past Perfect, Past Perfect Continuous.	3	2	1	4	–	4
1.13	Галогени. Тема з граматики: порівняння всіх минулих часів.	3	2	1	4	–	4
1.14	Підготовка проектів по темі «Нові досягнення в області хімії». Тема з граматики: Future Perfect, Future Perfect Continuous.	3	2	1	4	–	4
1.15	Перспективи розвитку хімії.	3	2	1	4	–	4

1.16	Підготовка презентації з тем модуля №1	3	2	1	4	2	2
1.17	Виконання контрольної (домашньої) роботи №1.	–	–	–	8	–	8
1.18	Модульна контрольна робота №1.	4	2	2	–	–	–
1.19	Підсумкова семестрова контрольна робота №1	–	–	–	4	2	2
Усього за 1 семестр		60	34	26	30	6	24
Усього за 2 семестр		–	–	–	60	6	54
Усього за модулем №1		60	34	26	90	12	78
Модуль №2 «Матерія та її класифікація. Хімічні реакції та рівняння. Ядерна хімія»							
2.1	Сутність матерії. Тема з граматики: іменники (злічувані та незлічувані), утворення множини іменників, присвійний відмінок.	2 семестр			3 семестр		
		5	2	3	4	2	2
2.2	Уявлення давніх філософів про матерію. Тема з граматики: артикль.	5	2	3	3	–	3
2.3	Матерія та речовина. Види матерії. Тема з граматики: вживання артикля з власними назвами.	5	2	3	3	–	3
2.4	Фізичні стани. Тема з граматики: вживання артикля з абстрактними назвами.	5	2	3	2	–	2
2.5	Фізичні властивості матерії. Тема з граматики: числівники.	5	2	3	2	–	2
2.6	Хімічні властивості матерії. Тема з граматики: дробы, математичні функції.	5	2	3	2	–	2
2.7	Фізична класифікація матерії. Стани матерії. Тема з граматики: прикметники, ступені порівняння.	4	2	2	2	–	2
2.8	Рідкі та тверді розчини. Тема з граматики: прислівники, ступені порівняння.	4	2	2	2	–	2
2.9	Густина. Насичені та ненасичені розчини. Тема з граматики: пасивний стан дієслів.	4	2	2	2	–	2
2.10	Тверді тіла. Рідини. Газы. Тема з граматики: пасивний стан дієслів.	4	2	2	2	–	2
2.11	Плазма та стан Боза-Енштейна. Тема з граматики: пасивний час (теперішні часи)	4	2	2	2	–	2
2.12	Хімічні реакції. Тема з граматики: пасивний стан (минулі часи).	4	2	2	2	–	2
2.13	Хімічні рівняння. Тема з граматики: пасивний стан (майбутні часи).	4	2	2	2	–	2
2.14	Механізми реакції. Тема з граматики: порівняння всіх часів пасивного стану.	4	2	2	2	–	2
2.15	Ядерна хімія. Ядерна енергія. Модальні дієслова.	4	2	2	2	–	2
2.16	Ядерна бомба. Радіація. Техногенні катастрофи ХХ-ХХІ ст.	5	2	3	3	–	3
2.17	Виконання контрольної (домашньої) роботи №2.	–	–	–	8	–	8
2.18	Модульна контрольна робота №2.	4	2	2	–	–	–
Усього за модулем №2		75	34	41	45	2	43
Усього за 2 семестр		75	34	41	–	–	–
Усього за 3 семестр		–	–	–	45	2	43

Усього за навчальною дисципліною	135	68	67	135	14	121
---	------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------