

Тематический план программы

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	практика	
Раздел 1. Строение вещества					
1	Строение атома. Периодический закон и Периодическая система элементов Д. И. Менделеева. Основные закономерности изменения свойств атомов и их соединений	3	3	0	Активность Тест
2	Виды химической связи. Теория валентных схем и молекулярных орбиталей. Различие понятий валентность и степень окисления	3	3	0	Активность Тест
Раздел 2. Закономерности протекания реакций					
3	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Энергетика химических реакций	3	3	0	Активность Тест
4	Химическая кинетика. Химическое равновесие	3	3	0	Активность Опрос письменный
5	Рубежный контроль №1. «Энергетика химических реакций. Химическое равновесие»	3	2	1	Опрос комбинированный Практикум
6	Основные классы неорганических соединений. Их свойства и взаимосвязь	3	3	0	Активность Тест
7	Основные классы неорганических соединений. Зависимость хода реакции от порядка сливания, термическое разложение соединений	3	0	3	Активность Опрос письменный
8	Дисперсные системы, классификация. Основные расчеты по растворам	3	2	1	Активность Тест
9	Протолитические равновесия в различных типах электролитов. Расчет pH. Реакции ионного обмена	3	3	0	Активность Опрос письменный
10	Рубежный контроль №2. «Растворы. Протолитические равновесия»	3	2	1	Опрос комбинированный Практикум
11	Решение логических и расчетных задач различного уровня сложности по изученным темам	3	0	3	Активность
12	Промежуточная аттестация в форме экзамена	3	3	0	Тест Опрос письменный
Раздел 3. Химия элементов					
13	Металлы. Получение. Химические свойства металлов различных семейств: s, p, d	3	3	0	Активность Тест

14	Электродные потенциалы. Ряд активности и его применение. Электролиз	3	3	0	Активность Опрос письменный
15	Неметаллы. Получение. Химические свойства неметаллов различных подгрупп	3	3	0	Активность Тест
16	Окислительно- восстановительные потенциалы и реакции	3	3	0	Активность Опрос письменный
17	<i>Рубежный контроль №3. «Металлы. Неметаллы»</i>	3	2	1	<i>Опрос комбинированный Практикум</i>
Раздел 4. Классификация и номенклатура органических соединений. Основные механизмы протекания реакций					
18	Функциональные группы. Классификация органических соединений. Номенклатура органических соединений. Виды изомерии. Основные механизмы реакций	3	3	0	Активность Тест
19	Получение различных классов углеводов	3	3	0	Активность Тест
20	Основные реакции радикального замещения и электрофильного присоединения в алканах, циклоалканах, алкенах, алкинах и диенах	3	3	0	Активность Тест
21	Основные реакции электрофильного замещения в аренах	3	3	0	Активность Опрос письменный
22	Получение различных классов кислородосодержащих соединений (спирты, фенолы, альдегиды, карбоновые кислоты)	3	3	0	Активность Тест
23	Основные реакции нуклеофильного замещения и нуклеофильного присоединения в спиртах и карбонильных соединениях	3	3	0	Активность Тест
24	Основные реакции нуклеофильного замещения в карбоновых кислотах и их производных	3	3	0	Активность Опрос письменный
25	<i>Рубежный контроль №4. «Углеводы и кислородосодержащие соединения»</i>	3	3	0	<i>Опрос комбинированный</i>
Раздел 5. Биологически важные органические соединения					
26	Биологически важные органические соединения: амины, аминокислоты	3	3	0	Активность Тест
27	Биологически важные органические соединения: липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты	3	3	0	Активность Тест
28	Решение логических и расчетных задач различного уровня сложности по изученным темам	3	0	3	Активность Опрос письменный
29	Качественные реакции в органической химии. Природные источники УВ и их переработка. Высокомолекулярные соединения	3	3	0	Активность

Раздел 6. Интенсив ЕГЭ					
30	Тренинг ЕГЭ. Строение вещества. Разбор заданий из ЕГЭ №1-4	2	0	2	Активность
31	Тренинг ЕГЭ. Закономерности протекания реакций. Разбор заданий из ЕГЭ №17-23,29,30	2	0	2	Активность
32	Тренинг ЕГЭ. Химия элементов. Разбор заданий из ЕГЭ №5-9, 24, 25, 31	2	0	2	Активность
33	Тренинг ЕГЭ. Органическая химия. Разбор заданий из ЕГЭ №10-16, 32, 33	2	0	2	Активность
34	Тренинг ЕГЭ. Решение расчетных задач базового и повышенного уровня сложности. Разбор заданий №26-28, 34	2	0	2	Активность
35	Итоговая аттестация в форме экзамена	3	3	0	Тест Опрос письменный
	Итого	100	77	23	