

Учебно-тематический план
 дополнительной общеразвивающей программы
«Подготовка к сдаче ЕГЭ по учебным предметам» (Химия)» (96 ч. на 6 слушателей)

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего, общая трудоемкость час.	В том числе	
			Учебные занятия	Самостоятельная работа
I.	Теоретические основы химии	35	33	2
1.1	Современные представления о строении атома	2	2	
1.2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	2	2	
1.3	Химическая связь и строение молекул	6	6	
1.4	Химические реакции	25	20	2
II.	Неорганическая химия	24	24	
2.1	Классификация и номенклатура неорганических веществ	2	2	
2.2	Характерные химические свойства простых веществ – металлов: щелочных, щелочноземельных, алюминия, переходных металлов – меди, цинка, хрома, железа	8	8	
2.3	Характерные химические свойства простых веществ – неметаллов: водорода, галогенов, кислорода, серы, азота, фосфора, углерода, кремния	4	4	
2.4	Химические свойства оксидов: основных, амфотерных кислотных	2	2	
2.5	Химические свойства оснований и амфотерных гидроксидов	2	2	
2.6	Химические свойства кислот	2	2	
2.7	Химические свойства солей: средних, кислых, основных, комплексных	2	2	
2.8	Взаимосвязь различных классов неорганических веществ	2	2	
III	Органическая химия	21	21	

3.1	Теория строения органических соединений: гомология, изомерия. Взаимное влияние атомов в молекуле	2	2	
3.2	Типы связей в молекулах органических веществ. Гибридизация атомных орбиталей. Радикал. Функциональная группа	2	2	
3.3	Классификация и номенклатура органических соединений	2	2	
3.4	Характерные химические свойства углеводородов: алканов, алкенов, диенов, алкинов, ароматических углеводородов	6	6	
3.5	Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов, фенола	3	3	
3.6	Характерные химические свойства альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложных эфиров	2	2	
3.7	Характерные химические свойства азотсодержащих органических соединений: аминов и аминокислот	2	2	
3.8	Биологически активные вещества: жиры, углеводы, белки	2	2	
IV	Методы познания в химии	16	16	
4.1	Экспериментальные основы химии	2	2	
4.2	Общие представления о способах получения важнейших веществ	2	2	
4.3	Расчеты по химическим реакциям	12	12	
Итого:		96	94	2

Преподаватель

Ю.В.Завгородняя

Начальник отдела ДО

Г.В.Павленко