

АННОТАЦИЯ
к программе подготовительных курсов
«Подготовительные курсы к ЕГЭ по химии»
(название программы)

Трудоемкость обучения: 77 часов
(количество часов)

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения программы: 7 месяцев
(недель, месяцев, год)

Цель реализации программы: повторение и систематизация учебного материала по химии. Программа предлагает обучение методике работы с заданиями по типу ЕГЭ разного уровня сложности по окончании изучения соответствующих тем.

Задачи программы:

- освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
- овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Для этого более глубоко прорабатываются основные темы, изучаемые в школьной программе. При этом особое внимание уделяется темам, которые в школе изучаются недостаточно из-за нехватки времени. Абитуриенты, прошедшие курсы, как правило, лучше подготовлены не только к экзаменам, но и к обучению в университете.

**Учебный план программы «Подготовительные курсы к ЕГЭ по химии»
(77 часов - 52 лекц.+25 к/р)**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов	Общая трудоемкость часов	Аудиторные занятия, час.		Контрольная работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лабор. занятия		
1	Вещество	12	8		4	
1.1	Атомы и молекулы, периодический закон и ПСХЭМ	4	4			
1.2	Типы химических связей	8	4		4	Тестирование
2	Элементарные основы неорганической химии	12	8		4	
2.1	Классификация неорганических веществ	4	4			
2.2	Свойства металлов и неметаллов	8	4		4	Тестирование
3	Первоначальные представления об органических веществах	12	8		4	

3.1	Углеводороды, свойство, получение, производные	4	4			
3.2	Взаимосвязь органических соединений и вывод формулы	8	4		4	Тестирование
4	Химическая реакция	20	16		4	
4.1	Классификация химических реакций; их скорость	4	4			
4.2	Химическое равновесие и его смещение	4	4			
4.3	Электролиз и гидролиз	8	4		4	Тестирование
4.4	Электролитическая диссоциация	4	4			
5	Экспериментальные основы химии	8	4		4	
5.1	Методы анализа веществ	8	4		4	Тестирование
6	Химия и жизнь	13	8		5	
6.1	Реакции в органической химии	4	4			
6.2	Расчётные задачи в химии	9	4		5	Тестирование

Составители программы:

Иванчихин Виталий Георгиевич, ст. преподаватель кафедры ЕД НФИ КемГУ