

Аннотация к рабочей программе элективного курса по химии «Химия в задачах» для 11 класса

Рабочая программа составлена на основе примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по среднему образованию, протокол от 28.06.2016 г. № 2/16 - з).

Рабочая программа элективного курса «Химия в задачах» рассчитана на 34 часа (1 ч. в неделю).

Программа элективного курса направлена на развитие индивидуальных способностей и познавательных интересов детей, развивает навыки самостоятельной работы; помогает определить степень усвоения знаний и умений и их использования на практике; позволяет выявлять пробелы в знаниях и умениях учащихся и разрабатывать тактику их устранения.

Задачи – это такие задания, в которых предусматривается продуктивная деятельность учащихся, независимо от формы их выполнения (устной, письменной или экспериментальной). Химическая учебная задача – это модель проблемной ситуации, решение которой требует от учащихся мыслительных и практических действий на основе знаний законов, теории и методов химии, направленное на закрепление, расширение и развитие химических знаний и химического мышления.

Решение задач — прекрасный способ осуществления межпредметных и курсовых связей, а также связи химической науки с жизнью. При решении задач развиваются кругозор, память, речь, мышление учащихся, а также формируется мировоззрение в целом; происходит сознательное усвоение и лучшее понимание химических теорий, законов и явлений. Решение задач развивает интерес учащихся к химии, активизирует их деятельность, способствует трудовому воспитанию школьников и их политехнической подготовке, выбору естественно-научного профиля обучения.

Содержание курса и распределение количества часов (34 часа, 1 час в неделю)

№	Название раздела (темы)	Кол-во часов
1.	Введение.	2
2.	Тема 1. Расчеты по химическим формулам.	2
3.	Тема 2. Растворы.	3
4.	Тема 3. Вычисления по уравнениям химических реакций	8
5.	Тема 4. Задачи на вывод химических формул.	4
6.	Тема 5. Задачи на вычисление массы (объема) компонентов смеси.	2
7.	Тема 6. Закономерности протекания химических реакций.	4
8.	Тема 7. Расчёты на пластинку, электролиз и жесткость воды.	4
9.	Тема 8. Решение комбинированных задач.	4
10.	Итоговое занятие	1