

Решение задач повышенной сложности по химии

(Элективный учебный предмет в 11 классе)

Курс рассчитан на 34 учебных часов (1 час в неделю).

Элективный курс «Решение задач повышенной сложности по химии» предназначен для учеников естественно - научного цикла, имеющих высокий уровень знаний по химии и проявляющих повышенный интерес к изучению этого предмета.

Умение решать задачи является основным показателем творческого усвоения предмета. Кроме того, решение задач при изучении теории позволяет значительно лучше разобраться в ней и усвоить наиболее сложные вопросы.

Данный курс нацелен на то, чтобы научить учащихся оптимальным методам решения нестандартных химических задач.

Цели: расширение знаний о методах решений расчетных задач, овладение алгоритмом решения задач повышенного уровня трудности.

Задачи:

1. Предоставить учащимся возможность реализовать интерес к химии и применять знания о веществах при решении расчетных задач;
2. Развивать самостоятельность и творчество при решении расчетных задач
3. Научить основным подходам к решению нестандартных химических задач, выбирать наиболее рациональный способ расчета;
4. Подготовить учащихся к олимпиадам разных уровней, а также к выпускным экзаменам в форме ЕГЭ.