

**Аннотации к рабочим программам по элективному курсу: « Решение практических и расчетных задач по химии»**

Название курса	<b>Решение практических и расчетных задач по химии</b>
Класс	<b>11</b>
Количество часов	<b>34</b>
Составитель	Шабанова Тамара Александровна
Цель курса	-развитие познавательной деятельности обучающихся через активные формы и методы обучения; -закрепление и систематизация знаний учащихся по химии; -обучение учащихся основным подходам к решению задач по химии, нестандартному решению практических задач
Структура курса	Тема 1. Вычисление массы и объема вещества по известной массе другого вещества, участвующего в реакции (4 часа) Тема 2. Расчеты по химическому уравнению объемных отношений газов(2 часа) Тема 3. Вычисление относительной плотности газа по другому газу (2 часа) Тема 4. Вычисление массовой доли вещества в растворе (2 часа) Тема 5. Вычисление массы вещества в растворе по массе раствора и массовой доле растворенного вещества (2 часа) Тема 6. Расчеты по термохимическим уравнениям. Вычисление массы вещества по известному количеству теплоты (4 часа) Тема 7. Расчеты по химическим уравнениям, если одно из реагирующих веществ взято в избытке (2 часа) Тема 8. Вычисление массы продукта реакции по известной массе реагента, если известен выход продукта реакции от теоретически возможного (6 часов) Тема 9. Вычисление массы продукта реакции по известной массе реагента, если в нем содержатся примеси (2 часа) Тема 10. Вычисление массовой доли примесей в исходном веществе по его массе и известной массе продукта реакции (2 часа) Тема 11. Вычисление массы исходного вещества, содержащего известную долю примесей по известной массе продукта реакции (2 часа) Тема 12. Решение комбинированных и экологических задач (3 часа) Промежуточная аттестация (1 час)
УМК	Н.Е.Кузьменко, В.В.Еремин. 2400 задач для школьников и поступающих в вузы. М.:Дрофа, 1999. Е.В.Савинкина, Г.П.Логинова. Химия. Сборник задач 8-9 классы. М.:»АСТ-ПРЕСС«, 2001.