

**Аннотация к рабочей программе**  
**элективного курса «Элементы высшей химии»**  
**на уровне среднего общего образования**

В связи с введением профильного обучения на уровне среднего общего образования, встала необходимость уделить достаточно времени на решение задач повышенной сложности. Один из вариантов решения этой проблемы – включение в учебный план элективного курса «Элементы высшей химии», структура которого и время проведения не противоречат последовательности изучения тем в курсе «Органическая химия». В этом курсе используются общие подходы к методике решения как усложненных, нестандартных задач, так и задач школьного курса, применяется методика их решения с точки зрения рационального приложения идей математики и физики.

Элективный курс выполняет следующие функции:

- развивает содержание базисного курса химии, изучение которого осуществляется на минимальном общеобразовательном уровне;
- позволяет школьникам удовлетворить свои познавательные потребности и получить дополнительную подготовку;
- позволяет школьникам подготовиться к сдаче ЕГЭ по химии.

***Цели элективного курса:***

- воспитание личности, имеющей развитое естественно-научное восприятие природы;
- развитие творческого потенциала учащихся;
- развитие познавательной деятельности учащихся через активные формы и методы обучения;
- закрепление, систематизация знаний учащихся по химии;
- обучение учащихся основным подходам к решению расчетных задач по химии.

***Задачи элективного курса:***

- учить учащихся приемам решения задач различных типов;
- закреплять теоретические знания, учить творчески применять их в новой ситуации;
- способствовать интеграции знаний учащихся, полученных при изучении математики и физики при решении расчетных задач по химии;
- продолжить формирование умения анализировать ситуацию и делать прогнозы; развивать учебно-коммуникативные навыки.

**Место предмета в учебном плане ОУ**

Элективный курс «Элементы высшей химии» рассчитан на 35 часов (0,5 часа в неделю) в 10-11 классе.