**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Данная программа предусматривает расширение и углубление знаний учащихся по химии, развитие их познавательных интересов, целенаправленную предпрофессиональную ориентацию старшеклассников. Программа предназначена для учащихся, проявляющих повышенный интерес к изучению химии и собирающихся углубить полученные знания, получить дополнительную подготовку для сдачи государственного экзамена, расширить кругозор и стать конкурентно способными при поступлении в ВУЗ.

Программа рассчитана на 2 года обучения в 10-11 классе.

Цели программы:

* Закрепить и систематизировать теоретические знания учащихся по химии
* Научить решать разнообразные задачи повышенного уровня сложности, соответствующие требованиям ВУЗов естественнонаучного профиля.

Задачи программы:

1. Повысить теоретический уровень знаний учащихся по химии;
2. Привить навыки владения учащимися вычислительными действиями, алгоритмами решения типовых химических задач, применения при решении задач важнейших физических законов.
3. Способствовать интеграции знаний учащихся, полученных при изучении предметов естественнонаучного профиля при решении расчетных задач по химии.
4. Формировать представления о химической картине природы как о важном компоненте естественнонаучного мировоззрения.
5. Развить мышление, память, речь, самостоятельность, творческие и коммуникативные способности на основе интегративного получения химической и первоначальной методической подготовки.

Формы организации и виды деятельности

1. Формы и методы проведения занятий:

Методы: фронтальный разбор способов решения различных типов задач; самостоятельное решение задач; коллективное обсуждение решения наиболее сложных и нестандартных задач; решение расчетно- экспериментальных задач. Формы проведения занятий: урочная; практические занятия; творческие работы; поисковые и научные исследования.

2. Режим занятий: общее число часов в год – 37, 1 час в неделю. Продолжительность одного занятия 45 минут.

3. Формы представления результатов (промежуточная аттестация): Итоговый контроль в форме тестов, практикумов