

## Аннотация к программе дополнительного образования

### «Химический решебник»

1. **Направленность** – естественнонаучная
2. **Цель программы** – воспитание личности имеющей развитое естественнонаучное восприятие мира; 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.
3. **Возраст обучающихся** – 14-18 лет
4. **Продолжительность реализации программы:** 5 месяцев
5. **Уровень программы** - вводный
6. **Краткое содержание:** Решение задач с использованием формул: расчеты связанные с понятиями («масса вещества», «количество вещества», «молярный объем газов», «относительная плотность газов», «массовая доля», «объемная доля»), с выводом простейших и молекулярных формул веществ. Решение задач по химическим формулам.
7. **Ожидаемый результат:**  
**Знать:**  
Способы решения различных задач; основные формулы и законы, по которым проводятся расчеты; стандартные алгоритмы решения задач.  
**Уметь:**  
Решать расчетные задачи различных типов; работать самостоятельно и в группе; владеть химической терминологией.