

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ»

**Возраст обучающихся:** 15-17 лет.

**Уровень сложности:** стартовый.

**Направленность:** естественнонаучная

**Срок реализации:** 1 год (1 час в неделю).

**Цели программы:** обучение практической химии, развитие естественно-научного мировоззрения и личностной мотивации к познанию через исследовательскую деятельность в процессе изучения химии.

**Задачи программы:**

- обучить основам практической химии: анализу и синтезу;
- научить принципам и методике проведения исследовательской работы;
- обучить работе с химическими реактивами и приборами, проведению простейших лабораторных операций: нагрев, перегонка, экстракция, фильтрование, взвешивание и т.д.;
- ознакомить с происхождением и развитием химии, историей происхождения химических символов, терминов, понятий;
- сформировать и развить положительную мотивацию к дальнейшему изучению естественных наук;
- развить познавательную и творческую активность.

**Основные разделы**

№	Наименование раздела, темы	Количество часов		
		Всего	Теоретическое.	практ
1	Растворение как физико-химический процесс. Растворимость. Типы растворов	10	1	9
2	Тепловой эффект химической реакции	8	1	7
3	Окислительно-восстановительные реакции	6	1	5
4	Анализ качества пищевых продуктов	6	1	5
5	Заключительные занятия	3	3	0
	<b>ИТОГО</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>26</b>