

**Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности
«Химия в экспериментах»**

Курс по выбору	Химия в экспериментах
Класс	9
Стандарт	ФГОС ООО
Количество часов	9 класс – 17 часа
Курс входит в инвариантную часть учебного плана, поддерживает учебный предмет химия.	
Цели и задачи курса	<p>Целями изучения предмета « Химия » в основной школе являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике; • овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций; • развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; • воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры; • применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Габриелян О.С. Остроумов И.Г., Сладков С.А Химия 9 класс. - М.: Просвещение, 2020 2. Габриелян О.С., Смирнова Т.В., Сладков С.А. Химия в тестах, задачах, упражнениях, 9 класс. – М.: Дрофа, 2017 3. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. Базовый, профильный уровень. Допущена министерством образования и науки РФ М.: Дрофа, 2006.- с.16. 4.Ширшина Н.В. Сборник элективных курсов. 9 класс. Волгоград: Учитель, 2011 5.Настольная книга для учителя. Химия. 9 класс.
Формы контроля	Методы контроля: консультация, доклад, защита исследовательских работ, выступление, презентация, мини-конференция, научно-исследовательская конференция, участие в конкурсах исследовательских работ, практические работы, решение задач.