

## АННОТАЦИЯ

**Направленность дополнительной образовательной программы.** Предлагаемая программа имеет естественнонаучную направленность.

В процессе изучения данного курса, обучающиеся совершенствуют практические умения, способность ориентироваться в мире разнообразных химических явлений, осознают практическую ценность знаний, в области химии. Данная программа предусматривает целенаправленное углубление основных химических понятий. Кроме теоретических знаний, практических умений и навыков у обучающихся формируются познавательные интересы к предмету химии.

Программа помогает расширить кругозор и сделать первые шаги в науки химии, что дает обучающимся не только практические умения навыки, но формирует начальные представления о предмете химии, а также развивает интерес обучающихся к эксперименту, творческому поиску в исследовательской деятельности.

**Актуальность программы** заключается в том, что современного человека окружает тысяча веществ из полимерных синтетических материалов, средств бытовой химии строительных материалов. Важным является правила безопасного использования этих средств. Программа даёт дополнительную возможность детям вступить в изучении предмета химии, стимулировать развитие познавательного интереса, способствует формированию мотивировать интерес обучающихся в области естественных наук организации исследовательской деятельности. На занятиях формируются умения безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни, закладываются нормы здорового образа жизни.

**Новизна программы** заключается в том, что знания и умения, необходимые для организации исследовательской деятельности, приобретённые в результате обучения повысят уровень проектной – исследовательских компетенций обучающихся, позволят быть успешными в процессе обучения и в дальнейшей профессиональной деятельности.

**Педагогическая целесообразность** Данный курс важен потому, что он охватывает теоретические основы химии и практическое назначение химических веществ в повседневной жизни, позволяет расширить знания обучающихся о химических методах анализа, способствует овладению методиками исследования. Курс содержит опережающую информацию по органической химии, раскрывает перед обучающимися интересные и важные стороны практического использования химических знаний. программа предусматривает чередование теоретических и практических видов деятельности. Для вводных занятий характерно сочетание элементов занимательности и научности. Программа включает: знакомство с приёмами лабораторной техники, с организацией химического производства, изучение веществ и материалов и их применение. Программа содержит материалы научно-исследовательского характера. Занятия проводятся в форме учебных, лабораторных и практических занятий, тематических праздников и др.

**Цель программы:** развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и поисков- исследовательских способностей, изучению окружающего мира и умения применять свои знания на практике,

**Адресат программы** программа предназначена для обучающихся в возрасте от 9 до 12 лет.

**Форма обучения:** Очная

**Особенности организации образовательного процесса-** Занятия проводятся в соответствии с Сан ПИН 2.4.4.3172-14 в группах 10-15 человек.

**Сроки реализации.** Дополнительной общеобразовательной программы рассчитана на 72 часа. Образовательный процесс длится 1 год, занятия проводятся 1 раза в неделю, по 1 академическим часам с перерывом по 10 мин.