АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

**«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ХИМИЯ»**

**(8-9 классы)**

**Срок реализации 1 год**

## Большая часть работы на этом курсе ведется в виде практических занятий и лабораторных работ, на которых обучающие смогут овладеть методами инструментальных исследований, совершенствуют практические умения, способность ориентироваться в мире разнообразных химических материалов, осознают практическую ценность химических знаний, их общекультурное значение для образованного человека. Решение задач воспитывает у учащихся трудолюбие, целеустремленность, способствует осуществлению связи обучения с жизнью, профессиональной ориентации, вырабатывает мировоззрение, формирует навыки логического мышления. При этом происходит расширение кругозора учащихся, так как они познают основы взаимоотношений природы и человека.

**Цель:** сформировать глубокий и устойчивый интерес к миру веществ и химических превращений для необходимых практических умений и навыков по лабораторной технике.

**В ходе обучения школьник научится:**

* обращаться с лабораторным оборудование и веществами, соблюдая правила техники безопасности,
* проводить простейшие опыты, исследования,
* применять полученные знания на практике и в быту,
* раскрывать сущность проблем загрязнения воздушной и водной сред планеты и находить их решения,
* применять простейшие методы очистки питьевой воды,
* анализировать состав пищевых продуктов по этикеткам, уметь выбирать безвредные,
* оценивать состояние природной среды своей местности и находить пути его улучшения.

• самостоятельно составлять типовые химические задачи и объяснять их решение; владеть химической терминологией,

• пользоваться справочной литературой по химии для выбора количественных величин, необходимых для решения задач.