к дополнительной общеразвивающей программе «Химия в задачах»

 Программа по химии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы среднего общего образования ФГОС СОО и нормативно-правовых актов:

Федеральный закон «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 N 273-ФЗ.

• Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года

• Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января

2021 г. N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

безвредности для человека факторов среды обитания"

• Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября

2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-

эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и

оздоровления детей и молодежи""

• Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. N 629 "Об утверждении

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по

дополнительным общеобразовательным программам"

• Приложение к письму департамента молодежной политики, воспитания и

социальной поддержки детей Минобразования и науки России от 11.12.2006 г. №

06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования

детей»

• Приказ Министерства образования и науки Мурманской области №1303 от

22.08.2023 «Об утверждении Правил персонифицированного финансирования

дополнительного образования детей Мурманской области»

 Программа дополнительного образования предназначена для учащихся 10-11 классов. Программа курса носит прикладной характер, соответствует углубленному уровню усвоения материала, а также закреплению навыков работы с химическим оборудованием и направлена на приобретение умений контроля и оценки своей деятельности, умения предвидеть возможные результаты своих действий; объективное оценивание своих учебных достижений, поведения, черт своей личности; учет мнения других людей при определении собственной позиции и самооценке; определение собственного отношения к явлениям современной жизни; осуществление осознанного выбора путей продолжения образования или будущей профессиональной деятельности.

**Цель программы**: эффективная подготовка учащихся к решению разного рода задач по

химии, химическим конкурсам, закрепление навыков работы с оборудованием в том числе

с цифровой химической лабораторией.

**Задачи:**

- анализ концептуальных основ содержания химических задач;

- развитие химического мышления на основе решения заданий по алгоритмам и

выстраивания собственных алгоритмов решения задач;

- ознакомление с методиками проведения химического эксперимента

- овладение методами и приемами исследовательской деятельности,

При организации работы необходимо учесть, что:

- учащиеся имеют различный уровень знаний и умений по химии;

- учащиеся обучаются в классах разного профиля.

**Курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).**