Аннотация к рабочей программе по химии
(8 – 9 классы)

Рабочая программа по химии для 8-9 классов составлена на основе документов:

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».

2. Примерной основной общеобразовательной программы основного общего образования, 2015г. в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020 федерального учебно-методического объединения по общему образованию;

3. Основной образовательной программы основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения ЗАТО г. Североморск «Основная общеобразовательная школа».

Рабочая программа реализуется в предметной линии учебников «Химия » для 8-9 классов, которые подготовлены авторским коллективом под редакцией О.С.Габриеляна, изданных в 2019-2020 г.

Срок реализации 2 года.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования ***главными целями*** школьного химического образования являются:

• *формирование* у обучающихся системы химических знаний как компонента естественнонаучных знаний;

• *развитие* личности обучающихся, их интеллектуальных и нравственных качеств, формирование гуманистического отношения к окружающему миру и экологически целесообразного поведения в нем;

• *понимание* обучающимися химии как производительной силы общества и как возможной области будущей профессиональной деятельности;

• *развитие* мышления обучающихся посредством таких познавательных учебных действий, как умение формулировать проблему и гипотезу, ставить цели и задачи, строить планы достижения целей и решения поставленных задач, определять понятия, ограничивать их, описывать, характеризовать и сравнивать;

• *понимание* взаимосвязи теории и практики, умение проводить химический эксперимент и на его основе делать выводы и умозаключения.

Для достижения этих целей в курсе химии на ступени основного общего образования решаются следующие ***задачи***:

— *формируются знания основ химической науки* — основных фактов, понятий, химических законов и теорий, выраженных посредством химического языка;

— *развиваются умения* наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лабораторных условиях, в быту и на производстве;

— *приобретаются специальные умения и навыки* по безопасному обращению с химическими веществами, материалами и процессами;

— *формируется гуманистическое отношение к химии* как производительной силе общества, с помощью которой решаются глобальные проблемы человечества;

— *осуществляется интеграция* химической картины мира в единую научную картину.

Для обязательного изучения учебного предмета «Химия» на этапе основного общего образования в учебном плане отводится 2 учебных часа в неделю в 8 классе и 9 классе.

Особенности содержания обучения химии в основной школе обусловлены спецификой химии как науки и поставленными задачами. Основными проблемами химии являются изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, получение веществ с заданными свойствами, исследование закономерностей химических

реакций и путей управления ими в целях получения веществ, материалов, энергии. Поэтому в рабочей программе по химии нашли отражение основные содержательные линии:

• *вещество* — знания о составе и строении веществ, их важнейших физических и химических свойствах, биологическом действии;

• *химическая реакция* — знания об условиях, в которых проявляются химические свойства веществ, способах управления химическими процессами;

• *применение веществ* — знания и опыт практической деятельности с веществами, которые наиболее часто употребляются в повседневной жизни, широко используются в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте;

• *язык химии* — система важнейших понятий химии и терминов, в которых они описываются, номенклатура неорганических веществ, т. е. их названия (в том числе и тривиальные), химические формулы и уравнения, а также правила перевода информации с естественного языка на язык химии и обратно.

Рабочая программа по химии предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении приоритетами для учебного предмета «Химия» на ступени основного общего образования являются: использование для познания окружающего мира различных методов (словесные, наглядные, практические); проведение практических и лабораторных работ, несложных экспериментов и описание их результатов. А также проведение расчетов на основе формул и уравнений реакций, использование для решения познавательных задач различных источников информации (литературу, интернет – ресурсы, диски); соблюдение норм и правил поведения в химических лабораториях, в окружающей среде, а также правил здорового образа жизни.