

## **Аннотация к рабочей программе элективного курса «Научные основы химии»**

Рабочая программа элективного курса «Научные основы химии» разработана

- **в соответствии с** Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480) (в действующей редакции),

- **с учетом:**

примерной рабочей программы воспитания для общеобразовательных организаций (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 23.06.2022 №3/22);

- программы элективных курсов: А.М. Колесниковой «Основы химических методов исследования вещества» – М.: Дрофа, 2011; авторской программы «Направление химических реакций» Л.Ю. Аликберовой, В.А. Михайлова, Е.В. Савинковой (Сборник элективных курсов «Химия, профильное обучение 10-11» М.: Дрофа, 2006).

**Целью** элективного курса является формирование естественно-научного мировоззрения учащихся, предметных и проектно-исследовательских компетенций

В ходе ее достижения решаются **задачи:**

- способствовать развитию познавательных интересов и интеллектуальных способностей учащихся в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельности приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- способствовать развитию исследовательских и творческих способностей учащихся;
- способствовать формированию информационно-коммуникационной грамотности;
- способствовать формированию экологической культуры, ответственного, бережного отношения к природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды.

Программа включает блоки, состоящие из теоретического (лекционного) материала и практических занятий. Практические занятия предполагают проведение опытов и практических работ исследовательского характера.

Программа предусматривает межпредметные связи с химией, биологией, экологией.

Курс включает в себя основы общей и неорганической химии, а также краткие сведения об органических веществах. Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у учащихся специальные предметные умения работать с веществами, выполнять простые химические опыты, учит школьников безопасному и экологически грамотному общению с веществами в быту и на производстве. Практические работы объединены в два практикума.

Курс завершается зачетом, на котором проверяются умения учащихся применять полученные знания для решения практических и теоретических задач.

Элективный курс предназначен для учащихся 11 класса и предполагает совершенствование подготовки школьников по усвоению основных разделов химии. Итогом данного курса является подготовка учащихся к выпускной аттестации в форме ЕГЭ.

Выбор программы элективного курса «Научные основы химии» обусловлен выбором учащихся и их родителей (законных представителей).

Согласно учебному плану МОУ «СОШ №12» г. Воркуты на изучение элективного курса «Научные основы химии» на уровне среднего общего образования отводится 35 часов (1 час в неделю) в 11 классе из части, формируемой участниками образовательных отношений (на основании заявлений учащихся, подтвержденных подписью родителей (законных представителей))

Срок реализации программы 1 год.

Формой промежуточной аттестации является зачет.