

Аннотация
к рабочей программе элективного курса
«Химия в вопросах и ответах», 10-11 класс

Программа элективного курса по химии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО.

Химическое образование, получаемое выпускниками общеобразовательной организации, является неотъемлемой частью их образованности. Оно служит завершающим этапом реализации на соответствующем уровне ключевых ценностей, присущих целостной системе химического образования. Программа элективного курса по химии «Химия в вопросах и ответах» предназначена для учащихся 11 класса, выбирающих профиль обучения в старшей школе, связанный с углубленным изучением предметов естественнонаучного цикла. Химия сложный предмет и 1-2 часов в неделю, отведенных в общеобразовательных школах на изучение данного предмета недостаточно для сдачи ЕГЭ выше минимального порога.

Чтобы добиться высокого результата при сдаче единого государственного экзамена по химии, необходимо научить детей мыслить, находить и выбирать правильное решение (ответ), используя для этой цели знания и различные приемы мыследеятельности: умение классифицировать, анализировать, рассуждать, обобщать, логически мыслить.

Элективный курс по химии «Химия в вопросах и ответах» в объеме 68 часов как составная часть профильной подготовки выполняет несколько функций:

1. Способствует более глубокому и качественному пониманию химии.
2. Способствует удовлетворению познавательных интересов в понимании тестовых заданий ЕГЭ по химии.
3. Расширяет содержание курса химии, изучение которого осуществляется на минимальном общеобразовательном уровне.
4. Позволяет получить дополнительную подготовку для сдачи экзаменов.
5. Формирует у школьников практические умения.

Данная программа поможет учащимся овладеть основными приемами функциональной грамотности, то есть способами и умениями активного получения знаний и применения их в реальной жизни для решения практических задач, при выполнении теста ЕГЭ по химии.

Целью данного курса является, оказание помощи учащимся в выполнении заданий ЕГЭ по химии различного уровня сложности с опорой на основные приемы мыследеятельности.

Задачи курса:

1. Познакомить учащихся с нормативной базой определения содержания ЕГЭ по химии, со структурой теста ЕГЭ по химии, с характеристикой частей 1, 2.
2. Формировать прикладные знания и умения для выработки навыков более рационального решения заданий.

3. Развивать целеустремленность, трудолюбие, упорство и настойчивость, комплекс умственных действий.

4. Отработать решения заданий 1 и 2 частей.

5. Расширить информационное поле у учащихся в области химии.

6. Способствовать профессиональному самоопределению в сфере химии.

7. Создавать условия для самореализации личности и развития навыков самоконтроля.

Основными формами проведения занятий элективного курса являются: уроки, лекции, семинары, индивидуальные и групповые работы с учащимися, практические занятия, онлайн-тестирование.

Формой подведения итогов реализации образовательной программы:

Диагностика знаний учащихся

Решение демонстрационных вариантов тестов ЕГЭ по химии с последующей коррекцией

Организация обучения в рамках курса основана на личностно-ориентированной парадигме и компетентностном подходе к обучению и развитию школьников.

Курс представляет систему знаний, умений и навыков в их диалектическом развитии через активные формы обучения с учетом принципа научности, доступности, последовательности, осмысленности, гуманизации и демократизации обучения.

Ведущими технологиями, используемыми при реализации программы элективного курса, являются: технология личностно – ориентированного обучения, технология критического мышления, компьютерные технологии, дифференцированное обучение.

Большое место отводится самостоятельной работе учащихся, способствующей активизации их мыслительной деятельности.

Основные методы, которые используются во время овладения содержанием данного элективного курса:

словесные методы передачи информации: лекция, объяснение, рассказ, беседа, доклад ...;

наглядные методы передачи информации: плакаты, таблицы; демонстрация: фильмы, опыты, приборы, презентации, видеоролики; наблюдения;

практические методы: лабораторные работы, практические работы;

работа с книгой: схемы, таблицы;

работа с компьютером: выполнение тестовых заданий на электронных носителях, выполнение тестовых заданий в онлайн-режиме.

Рабочая программа элективного курса по химии для 10 - 11 класса составлена на 68 учебных недель, 34 часа в год в 10 классе, из расчета 1 час в неделю и 34 часа в год в 11 классе, из расчета 1 час в неделю.