ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке организации и проведения дистанционной профильной образовательной программы «ГИА. Тематические аспекты - химия»

регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус. Приморье»

Программа онлайн курса подготовки к ГИА по химии нацелена на успешную сдачу выпускных экзаменов в формате Государственной итоговой аттестации.

Разделам сложным или мало проработанным в школе уделяется особое внимание в рамках обучения. Предлагаемый курс позволяют повысить уровень подготовки и получить дополнительные навыки по выполнению заданий Государственной итоговой аттестации по химии.

       ГИА по химии состоит из большого количества вопросов, связанных с химическими свойствами веществ (кислотно-основные и окислительно-восстановительные), установление состава и строения веществ, решения комбинированных задач.   При сдаче ГИА по химии необходимо разбираться во многих вопросах общей, органической и неорганической химии, при этом необходимо показать хорошие знания математики и биологии, и главное — дать ответ в ограниченное время.

**Основная цель курса:**

Подготовить обучающихся к успешной сдаче ЕГЭ по учебному предмету «Химия»

**Задачи:**

* Подготовить выпускников к единому государственному экзамену по химии;
* Развить умения самостоятельно работать с литературой, систематически заниматься решением задач;
* Выявить основные затруднения и ошибки при выполнении заданий ЕГЭ по химии;
* Подобрать задания второй части, вызывающие наибольшие затруднения у учащихся при сдаче ЕГЭ по химии, включая задания, недостаточно изучаемых в рамках школьной программы;.

**Метапредметные результаты** **Учащийся научится:**

* использовать умения и навыки различных видов познавательной деятельности, применение основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности.
* использовать основные интеллектуальные операции: анализ, синтез, сравнение, обобщение, систематизация, формулирование гипотез, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, понимание проблемы.
* - генерировать идеи и распределять средства, необходимые для их реализации.

**Предметные результаты**

Выпускник должен **знать/понимать:**

* установление соответствия между классом/группой неорганического вещества и его формулой;
* отличительные свойства химических веществ;
* основные химические процессы; типы химических реакций, классифицировать химические реакции в неорганической и органической химии
* основные классы неорганических веществ;
* смысл химических терминов;
* генетическую связь органических и неорганических соединений

**уметь:**

* прогнозировать способность веществ вступать в окислительно-восстановительные химические реакции, определять окислитель и восстановитель, составлять уравнение окислительно - восстановительной реакции с учетом с учётом указанных в условии признаков их протекания, составлять электронный баланс к этой реакции.
* проводить расчеты комбинированных задач высокого уровня сложности: умение анализировать условия, понимать суть химических процессов, отраженных в условии, составлять уравнения химических реакций (согласно данным условия задачи), необходимых для выполнения стехиометрических расчетов, выстраивать алгоритм решения веществ, выполнять расчеты, необходимые для нахождения ответа, логически обосновывать все этапы решения
* применить знания о реакциях ионного обмена
* проводить «мысленный» эксперимент с опорой на знание химических свойств веществ различных классов, соотнести формулы вещества и реагенты
* установить молекулярную формулу органического вещества на основании вычислений с использованием физических величин;

**Курс подойдёт тем, кто хочет:**

* глубоко погрузиться в предмет;
* сдать ЕГЭ на 90+;
* поступить в ведущий ВУЗ страны.

**Организатор программы:**

Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус. Приморье».

**Объем курса:**

Данная программа рассчитана на 46 академических часа (по 2 академических часа в неделю).

**Сроки проведения программы:**

02.12.2023 – 14.05.2024

**Форма и режим занятий:**

Занятия будут проходить в дистанционной форме 1 раз в неделю в течение двух академических часов.

**Партнеры программы:**

- ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»

- ФДВП ФГБОУ ТГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ

**Ответственный за организацию образовательной программы:**

Грибова Виктория Викторовна – старший методист Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус. Приморье».