

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «О сложном - легко» рассчитана на детей от 14 до 16 лет. Курс обучения планируется на один год, включая в себя теоретический и практический учебный материал по химии, необходимый для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ, олимпиадам. Программа имеет прикладной характер, так как содержит блоки заданий, позволяющие сформировать у обучающихся определенные компетенции в предметной области «Химия».

Направленность программы: естественнонаучная.

Новизна дополнительной общеразвивающей программы «О сложном-легко» заключается в том, что она адаптирует материал высокого уровня сложности для широкой аудитории обучающихся, имеющих разный уровень подготовки. С помощью современных педагогических технологий, опирающихся на физиологические и психологические особенности подростков, данная программа позволяет сформировать у обучающихся алгоритмы решений заданий олимпиадного уровня, позволяет качественно подготовить обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ. Работа по данной программе, даёт обучающимся, проявляющим склонность и интерес к химии, возможность окунуться в удивительный мир этой сложной науки.

Актуальность данной программы

Анализ результатов ЕГЭ, ВПР, ОГЭ и олимпиад по химии показал, что у большей части обучающихся решение расчетных задач комбинированного типа вызывает наибольшее затруднение. Это связано с тем, что в школьной программе на решение подобных заданий не выделяется учебного времени. Некоторые сложные вопросы вынесены за пределы обязательного изучения. Количество часов, выделенных на изучение предмета в учебном плане не велико, и не позволяет рассмотреть все грани химии. Решение химических задач часто сопряжено не только с применением предметных знаний, но и включает в себя элементы физики и математики. Работа в рамках программы позволит научиться решать расчетные задачи, используя алгоритм решения, позволяет сформировать необходимую теоретическую базу.

Отличительной особенностью данной программы является адаптация сложного теоретического материала с учетом возрастных особенностей обучающихся.

Цель: научить решать сложные задания по химии.

Задачи:

- Формирование теоретической базы, необходимой для углубленного изучения химии.
- Используя теоретические знания, научить решать сложные задания.

- Создание алгоритмов решения заданий повышенного уровня сложности, логических цепочек, необходимых для решения заданий высокого уровня сложности.

Формы контроля освоения дополнительной общеразвивающей программы: итоговая контрольная работа (тестирование).

Условия реализации программы: медицинский класс на базе МБУ ДО СЮН г.Лебедянь, сотрудничество с ГУЗ «Лебедянская ЦРБ».

Возрастной контингент по годам обучения: 14-16 лет.

Форма организации образовательного процесса: очная.

Режим занятий по годам обучения: 2 часа один раз в две недели.

Количество часов в год: 48 часов.