Аннотация

Дополнительная образовательная общеразвивающая программа социально-гуманитарной направленности

«ИнфоКладезь. Химия»

9 класс

срок реализации – 1 год

Направленность программы:
Социально-гуманитарная

Уровень программы:
общекультурный

Актуальность программы:

Реализация данной программы предоставляет возможность школьникам знакомиться с веществами, которые имеют широкое применение в повседневной жизни. Использование этих веществ в быту, как правило, не связывают с теми процессами, которые изучаются в школьном курсе химии. Однако знание химических свойств данных веществ, а также химических реакций с их участием, позволят учащимся избежать многих нежелательных проявлений.

Отличительные особенности программы:

Дополнительная общеразвивающая программа «ИнфоКладезь. Химия» составлена на основе:
- Федерального закона РФ № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2018 г. N 196 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам" (с изменениями и дополнениями);
- Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи". Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28;
- авторской программы, ориентированной на использование учебно-методического комплекта Кузьменко Н. Е., Еремин В. В., Попков В. А. Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы. Учеб. пособие. - М.: Дрофа, 2004.

Содержание данного курса имеет интегрированный характер. Содержание курса предполагает интеграцию знаний естественных наук, искусства, основ безопасности жизнедеятельности, а также надпредметных знаний и личного жизненного опыта учащихся.

Количество обучающихся:	10 человек
Класс:	9 класс
Срок обучения:	1 год
Режим занятий:	1 час в неделю
Объем программы:	32 часа
Состав группы:	постоянный
Формы обучения:	очная
Особенности организации образовательного процесса:	традиционная форма

Цель: Развитие общекультурной компетенции учащихся, расширение и углубление химических знаний, использование их в практической деятельности; развитие познавательной активности, наблюдательности, творческих способностей учащихся.

Задачи:

Углубление, расширение и систематизация знаний учащихся о строении, свойствах, применении веществ и их соединений;

Знакомство учащихся с процессами, происходящими в организме человека, с действием химических веществ на организм человека; с приемами оказания доврачебной помощи и правилами безопасного использования различных веществ;

Формирование умений работать с учебной, научно-популярной, энциклопедической литературой;

Совершенствование умений обращения с химическими веществами, приборами и оборудованием; решения экспериментальных и расчетных задач;

Развитие творческих способностей учащихся, наблюдательности, воображения.

Планируемые результаты

По окончании курса учащиеся должны

знать свойства веществ различной природы и различных классов, причины их применения в той либо иной жизненной ситуации;

уметь устанавливать причинно-следственные связи между строением, свойствами и применением веществ, делать выводы и обобщения;

составлять уравнения химических реакций, характеризующих свойства веществ;

обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием;

вычислять массовые доли, концентрации растворов, примеси; производить расчеты по уравнениям реакций;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни для безопасного обращения с веществами и материалами, экологически грамотного поведения в окружающей среде.