

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с. Петропавловское»**

Рассмотрено
на заседании ШМО
Протокол №1
от «31» 08.2022 г.

Согласовано
заместитель директора
школы по УВР
Е.И. Березовская

«УТВЕРЖДАЮ»
директор школы
Е.В. Тараканова
Приказ №107-О
от «01»09.2022 г.

**Дополнительная общеразвивающая
образовательная программа**

Занимательная химия

Учитель химии
Е.С. Докучаева

Программа кружка «Занимательная химия»

Руководитель:

Докучаева Елена Семеновна

Учитель *химии*

Год разработки программы 2021 г.

Срок реализации программы: 1 год

Возраст обучающихся: **14-15 лет**

Предлагаемая программа имеет естественнонаучную направленность, которая является важным направлением в развитии и формировании у школьников первоначального целостного представления о мире на основе сообщения им некоторых химических знаний. В процессе изучения данного курса учащиеся совершенствуют практические умения, способность ориентироваться в мире разнообразных химических материалов, осознают практическую ценность химических знаний, их общекультурное значение для образованного человека.

Практическая направленность изучаемого материала делает данный курс актуальным. Содержание курса позволяет ученику любого уровня включиться в учебно-познавательный процесс и на любом этапе деятельности.

Для успешного освоения программы занятия численность детей в группе кружка должна составлять не более 10 человек. Химический кружок - экспериментальный, поэтому состав учащихся должен быть постоянным. Годовой курс программы рассчитан на 34 часа (1 занятие по 1 ч. в неделю).

Целью является формирование у учащихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений, приобретение необходимых практических умений и навыков по лабораторной технике.

Задачи программы:

- развитие и поддержание интереса учащихся к химии;
- формирование у учащихся практически значимых знаний;
- выработка навыков аккуратного и точного выполнения эксперимента;
- развитие внимания, памяти, логического и пространственного воображения.

Содержание программы

1. Вводное занятие. Ознакомление с кабинетом химии. Изучение правил ТБ - 1 час
2. В химической лаборатории: знакомство с лабораторным оборудованием - 1 час
3. Основные приемы работы с твердыми, жидкими, газообразными веществами - 2 часа
4. Занимательные опыты по теме «Химические реакции вокруг нас» - 11 часов
5. Занимательные опыты по теме «Химия в нашем доме» - 7 часов
6. Занимательные опыты по теме «Химия в природе» - 6
7. Занимательные опыты по теме «Химия в сельском хозяйстве» - 4
8. Итоговое занятие - 2 час

ИТОГО: 34 часа

РЕЗУЛЬТАТ ПРОГРАММЫ

В результате изучения программы кружка по химии учащиеся должны уметь:

- применять методы качественного и количественного анализа;
- самостоятельно осуществлять химические эксперименты;
- соблюдать правила техники безопасности при проведении химического эксперимента;
- составлять отчет о проделанном эксперименте.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Кабинет химии, с оборудованием центра "Точки роста" (Цифровая лаборатория ученическая. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов.

Демонстрационное оборудование. Комплект химических реактивов. Оборудование для демонстрационных опытов. Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов ОГЭ))