

муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 1»

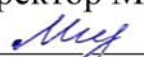
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР


Н.А. Розанова
01.10.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ «НОШ №1»


Г.И. Милованова
01.10.2022 г.



Программа инновационной образовательной практики

краткосрочный курс

«В мире металлов»

3 «Б» класс

на 2022 – 2023 учебный год

Разработала: учитель начальных классов
Розанова Наталья Андреевна

г. Губаха

Краткосрочный курс «В мире металлов»

Современный мир полностью держится на металле. Без него нельзя построить высокие здания, машины, корабли. Он применяется повсеместно: в быту, в промышленности, в строительстве. Поэтому, особые свойства металлов, их применение, а также широко востребованные профессии – «металлисты», такие как слесарь по обработке металла и сварщик, будут главными «героями» данной программы.

Цель курса: первоначальное ознакомление учащихся с металлами, их свойствами и обработкой.

Задачи:

- познакомить учащихся с наиболее интересными металлами, узнать их основные свойства и применение человеком.
- научить демонстрировать простейшие опыты;
- рассмотреть способы решения экологических проблем.

Направление работы, в рамках которого реализуется программа курса:

Инновационная образовательная программа «Развитие модели естественнонаучного образования младших школьников (Малая Академия естественных наук) посредством общего и дополнительного образования

Категория учащихся: обучающиеся 3 класса (9-10 лет)

Условия: группа обучающихся 3 Б класса в количестве ____ человек.

Количество часов: 7 часов

Ожидаемые результаты реализации краткосрочного курса

- умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем;
- умение взаимодействовать и сотрудничать со сверстниками и взрослыми;
- умение строить простые рассуждения (выводы) на основе подводящей информации.

Тематическое планирование

№	Тема	Содержание
1	Знакомство с «металлическими» профессиями.	Знакомство с профессией сварщика и инструментами для дуговой электросварки металлов
2	Такие разные металлы	Знакомство с понятием «магнетизм»
3	Золото – «солнце», первый из семи древних металлов.	Знакомство с золотом и его свойствами
4	Серебро – «луна», второй из семи древних металлов	Знакомство с серебром и его свойствами
5	Свинец – «Сатурн», самый эластичный из металлов	Знакомство со свинцом и его свойствами.
6	Сплавы	
7	Экскурсия В УХТК	

Необходимое ресурсное обеспечение реализации программы:

1. Алгинин Б.Е. Кружок электронной автоматики: Пособие для руководителей кружков: Из опыта работы.- М.: Просвещение, 1990.
2. Технология. Индустриальные технологии : 5 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко. – М. : Вентана-Граф, 2012.
3. <https://mineralpro.ru/minerals/gold/>
4. <https://mir-fin.ru/serebro.html>
5. <https://www.vseznaika.org/>
6. Мультимедийное оборудование, оборудование и материалы для проведения опытов.