

муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 1»

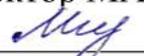
СОГЛАСОВАНО

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

«Физиковед»

3 «В» класс

на 2022 - 2023 учебный год

Разработала: учитель начальных классов
Ларионова Надежда Леонидовна

г. Губаха

Рабочая программа модуля физической направленности

В сегодняшнем мире одними из самых востребованных являются образовательные практики естественнонаучной направленности, которые дети осваивают в активной познавательно - исследовательской деятельности. Именно данный вид деятельности позволяет комплексно решать задачи интеллектуального и социального совершенствования личности маленького человека.

Знание законов природы, понимание физических явлений содействует пониманию происходящих в ней процессов с позиции научного подхода. Программа курса имеет развивающую деятельность и практическую направленность, носит метапредметный характер.

Цель: формирование у обучающихся естественно-научных представлений об устройстве и физических свойствах окружающего мира.

Задачи:

1. Познакомить обучающихся с элементарными физическими явлениями и процессами, которые происходят в живой и неживой природе.
2. Формировать познавательно-исследовательские действия, умение устанавливать причинно-следственные связи, ставить задачи, планировать деятельность, оценивать и анализировать полученный результат.
3. Продолжать развивать познавательный и исследовательский интерес к устройству и явлениям окружающего мира.
4. Воспитывать культуру совместной деятельности, формировать навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Курс позволяет сочетать разные формы познавательной деятельности и предназначена для учащихся 3 класса, 9-10 лет. Группа состоит из 16- 20 человек.

Направление работы, в рамках которого реализуется программа курса:

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

Время проведения: 45 минут

Количество часов: 7

Ожидаемые результаты реализации программы:

Обучающиеся научатся:

- обращаться с предметами, соблюдая технику безопасности,
- анализировать информацию,
- работать с физическим оборудованием,
- применять свойства изученных предметов жизни.

Для отслеживания результатов предусматривается следующая форма контроля : демонстрация опытов учащимися, сообщения, проекты.

Тематическое планирование занятий

№ п/п	Тема	Содержание
1	Введение. Правила по ТБ. Физика — это наука о природе, часть природоведения.	Беседа об истории возникновения физики. Разработка правил техники безопасности. Знакомство с известными учеными-физиками.
2	Магнитные чудеса (что такое магнит и его свойства). Земля – это магнит. История открытия магнита.	Работа со словарем, энциклопедией. Просмотр легенды о магните. Проведение опытов и экспериментов.
3	Плавание различных тел. Почему в воде тела кажутся более легкими?	Закон Архимеда (мультфильм), опыты. Посещение бассейна.
4	Понятие «электричество». Ловим электричество. Статическое электричество.	Видеоролик о силе электричества. ТБ по работе с электроприборами. Опыты на статическое электричество.
5	Понятие сила, земное притяжение (падение мяча, груза)	Презентация о понятии сила. Испытываем земное притяжение на себе и предметах. Опыты, Ведение дневника притяжения.
6	Источники звуков. Причина возникновения звуков	Презентация, видеоролик Звуки природы. Беседа, опыты (линейка, камертон, хрустальный бокал). Изготовление телефонной связи (нитка, одноразовые стаканчики).
7	Итоговое занятие. Экскурсия. Звуки природы	Поход в лес. Учимся слушать и слышать звуки природы.

Оборудование

Мультимедийное оборудование, словари, энциклопедии.

Предметы для проведения опытов и наблюдений.

Список литературы

1. Физика в занимательных опытах и моделях. Дженис Ванклив М.: АСТ: Астрель; Владимир: 2018.
2. Занимательные опыты Свет и звук. Майкл Ди Специо. М.: АСТ: Астрель, 2008г.
3. Простые опыты. Забавная физика для детей. Ф.В.Рабиза. «Детская литература » Москва 2019г.
4. Физика для малышей. Л.Л. Сикорук изд. Педагогика, 1983 г.
5. Сиротюк А.Л. Обучение детей с учётом психофизиологии. М., ТЦ Сфера,2015
6. Приёмы и формы в учебной деятельности . Лизинский В.М. М.: Центр «Педагогический поиск»2002г

Интернет ресурсы.

1. Физика для самых маленьких WWW mani-mani-net.com.
2. Физика для малышей и их родителей. WWW solnet.ee/school/04html.
3. Физика для самых маленьких WWW yoube.com