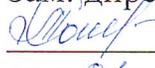
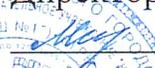


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Начальная общеобразовательная школа № 1»

СОГЛАСОВАНО Зам. директора МАОУ «НОШ №1»  Н. А. Розанова от « <u>01</u> » <u>10</u> 2021 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МАОУ «НОШ №1»  Г.И. Милованова от « <u>01</u> » <u>10</u> 2021 г.
--	--



**Программа инновационной
образовательной практики
краткосрочный курс
«Звездная азбука»**

2 в класс
2021-2022 учебный год

Разработчик:
учитель начальных классов
Ларионова Надежда Леонидовна

г. Губаха

Рабочая программа модуля естественно - научной направленности

Астрономия как отдельный предмет в настоящее время исключена из базисного плана общеобразовательных школ России. Дополнительное образование дает возможность обучать астрономии, основываясь на знаниях, приобретенных школьниками при изучении окружающего мира, формируя, таким образом, более полное и законченное представление .

Программа построена с учётом присущих младшим школьникам эмоциональной отзывчивости, любознательности и вместе с тем способности овладеть определёнными теоретическими знаниями.

Цель: Формирование у обучающихся основных базовых знания в области астрономии

Задачи:

- пробудить интерес школьников к астрономии;
- дать представление о строении Вселенной и месте Земли в ней;
- развить интерес к познанию окружающего мира.

Курс позволяет сочетать разные формы познавательной деятельности и предназначен для учащихся 2 класса, 8-9 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:

- прочное усвоение пройденного материала,
- формирование естественнонаучного мировоззрения учащихся,
- заинтересованность школьников в дальнейшем обучении.

Для отслеживания результатов предусматриваются следующая форма контроля: коллективная работа. Проект «Звездное небо»

Тематическое планирование занятий

№ п/п	Тема	Содержание
1	Вводное занятие. История возникновения астрономии.	Знакомство с программой кружка. Правила техники безопасности при нахождении на занятиях. Что изучает астрономия? Мифы и легенды о звездах и созвездиях
2	Солнечная система. Общий обзор	Как образовалась Солнечная система. Звезда по имени Солнце. Как устроена Солнечная система. Планеты и их спутники. Астероиды. Кометы. Необыкновенные небесные явления
3	Планеты земной группы	Общая характеристика планет земной группы. Меркурий, Венера, Марс.
4	Планеты – гиганты.	История открытия планет за орбитой . Общая характеристика планет-гигантов. Сатурн. Уран, Нептун, Плутон. Исследования планет автоматическими межпланетными станциями.
5	Земля и Луна	Внутреннее строение Земли. Земля в далеком прошлом. Вращение Земли вокруг Солнца и вокруг собственной оси. Луна - наш естественный спутник.
6	Солнце	Общие сведения: температура внутри и на поверхности, возраст, масса, диаметр. Солнечные пятна и факелы. Откуда берется энергия Солнца. Как Солнце влияет на Землю.
7	Итоговое занятие. Создание карты звездного неба.	Современное состояние космонавтики. Перспективы освоения космоса. Проведение беседы на тему «Космонавтика будущего» Коллективная работа « Космос»

Оборудование

Мультимедийное оборудование,
Вязальные нитки, краски, ватман, клей.
Справочники, энциклопедии.

Источники

1. Левитан Е.П. Астрономия. - М.: Просвещение, 2020
2. Засов А.Э., Кононович Э.В., «Астрономия.», М.: «Просвещение», «Московский учебник», 2001 г.
3. Гришин Ю.А. Внеклассная и учебная работа по астрономии. - М.: Просвещение, 2009
4. Андрианов Н.К., Марленский А.Д. Астрономические наблюдения в школе. – М.: Просвещение, 2005
5. Куликовский П.Г. Справочник любителя астрономии. – М.: УРСС Едиториал, 2002
6. Астрономия. Энциклопедия для детей. М.: Аванта+, 2007
7. Космонавтика. Энциклопедия для детей. М.: Аванта+, 1997
8. Ляхова К.А. «Популярная история астрономии и космонавтики»; М. - «Вече», 2002

Интернет-ресурсы

<https://астрономия для детей.рф/about/> Национальные проекты России

www.astrotop.ru научно – познавательные фильмы компаний BBC