

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа посёлка Первое Мая

Согласовано:
Методический Совет
МБОУ СОШ посёлка Первое Мая
Протокол МС №1 от 29.08.2022г.

Утверждена
Директор школы
Вьюнова Н.В.
Приказ № 38 от 29.08.2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по курсу внеурочной деятельности
«Любители астрономии»

Разработал: Кузьмин А.Ю.

2022

Пояснительная записка

В настоящее время курс астрономии преподаётся в виде 34 учебных часов в 10 классе старшей школы. Однако, как показывает опрос учащихся среднего звена обучения (7-9 классы) и преподавательского состава школы учащиеся выражают интерес к познанию планеты Земля, окружающих нас космических объектов, а также возможность получить ряд практических астрономических навыков диктуют необходимость ведения астрономического кружка уже в 7-9 классах, которое может послужить хорошей помощью при изучении основного курса в 10 классе.

Планируемые результаты освоения учащимися учебного курса.

1. Знать:

- строение, форму Земли вместе с атмосферой;
- строение Солнечной системы и иметь в сознании основные сведения о Солнце и планетах;
- понимать, что такое наша Галактика и другие галактики;
- понимать и осознавать вечность и бесконечность Вселенной на материалистической основе.

2. Уметь:

- пользоваться картой звездного неба;
- определять географические координаты местонахождения объекта на Земле астрономическим путем;
- определять время без часов по звездному небу.

3. Иметь первичные навыки:

- в ориентировании по сторонам горизонта ночью по звездам;
- в поиске наиболее крупных звезд и созвездий на ночном небе;
- в нахождении нашей Галактики (Млечного пути).

В результате посещения занятий кружка ученик должен:

- учиться самообразованию;

- пытаться получить знания из дополнительных источников (СМИ, литература, сеть Интернета);

- увидеть практическое использование научных методов (теорий, практики, наблюдений, научного моделирования).

Содержание программы.

1. Введение – 6 часов.
2. Наша Земля – 5 часов.
3. Солнечная система – 5 часов.
4. Практические наблюдения звезд и созвездий Северного полушария с использованием звездных карт – 4 часа.
5. Звезды и созвездия (теория) – 7 часов.
6. Трагическая история становления современных представлений о космосе – 4 часа.
7. Человек и Вселенная – 2 часа.
8. Заключительное занятие – 1 час.

Календарно-тематическое планирование занятий.

№ п/п	Раздел, тема	Количество часов	Дата проведения	
			План	Факт
1	Введение.	6.		
1.	Астрономия. Что это такое?	1.		
2.	Методы науки.	1.		
3.	Телескопы.	1.		
4.	Астрономические обсерватории.	1.		
5.	Астрономические объекты.	1.		
6.	Зачем всё это нужно?	1.		
2.	Наша Земля.	5.		
7.	Земля в разрезе.	1.		
8.	Стороны горизонта по стрелочным часам.	1.		
9.	Когда мы ближе к Солнцу: зимой или летом?	1.		

10.	Наша ближайшая соседка – Луна.	1.		
11.	Система тел «Земля – Луна»	1.		
3.	Солнечная система.	5.		
12.	Строение солнечной системы.	1.		
13.	Планеты земной группы.	1.		
14.	Далекие планеты.	1.		
15.	Венера на звездном небе.	1.		
16.	Мы все космонавты. Почему?	1.		
4.	Практические наблюдения звезд и созвездий с использованием звездных карт.	4.		
17.	Знакомство со звездными картами.	1.		
18.	Суточное вращение звезд (ночью).	1.		
19.	Наиболее крупные созвездия (ночью).	1.		
20.	Переходящие созвездия (ночью).	1.		
5.	Звезды и созвездия (теория).	7.		
21.	Понятия звезды и созвездия (обзор).	1.		
22.	Определения географических координат.	1.		
23.	Определение времени ночью без часов.	1.		
24.	Когда восходят и заходят звезды.	1.		
25.	Ночь в лесу.	1.		
26.	Расстояние до звезд.	1.		
27.	Размеры звезд.	1.		
6.	Трагическая история становления современных представлений о космосе.	4.		
28.	Гелиоцентрическая система мира.	1.		
29.	Г. Галилей.	1.		
30.	Д. Бруно.	1.		
31.	Н. Коперник.	1.		
7.	Человек и вселенная.	2.		
32.	Понятия Вселенной.	1.		
33.	Человек во Вселенной.	1.		
8.	Заключительное занятие.	1.		
Итого:		34 часа		

