



Комитет образования и науки администрации г. Новокузнецка
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 81
имени Евгения Ивановича Стародуб»
(МАОУ «СОШ № 81»)

654031, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 17
тел. 8(3843)921-811, <https://school81.kuz-edu.ru>, e-mail: school81nvkz@yandex.ru

РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
МАОУ "СОШ № 81"
Протокол № 1
от 28.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МАОУ "СОШ № 81"
Зыков Ю.Ю.
Приказ № 212/2024а
от 30.08.2024г.

Рабочая программа по внеурочной деятельности
«Звёздное небо (Введение в астрономию)»
1-4 классы

Составитель программы:
Иванов Юрий Павлович,
учитель географии

Новокузнецкий городской округ, 2024

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Звёздное небо (Введение в астрономию)» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта общего образования, планируемых результатов освоения основной образовательной программы общего образования, основной образовательной программой общего образования МАОУ «СОШ №81».

Программа введена в часть учебного плана по внеурочной деятельности, формируемой образовательным учреждением в рамках духовно-нравственное направления.

I. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, способности обучающихся к саморазвитию, самообучению на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению индивидуальной траектории образования;
- формирование ценностного отношения к собственному психологическому здоровью и толерантного отношения к окружающим;
- формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение собственного организма;
- формирование коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве со сверстниками, педагогами;
- формирование универсальных учебных действий; развитие творческого мышления учащихся.

Метапредметные результаты:

- овладение начальными основами исследовательской и проектной деятельности, проводить эксперименты, описывать и анализировать полученные данные, делать выводы из исследования;
- умение соотносить свои действия с планируемыми, осуществлять самоконтроль, коррекцию своих действий;
- умение организовывать совместную деятельность в рамках учебного сотрудничества, работать индивидуально и в группе; развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- развитие навыков прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса;
- формирование умений работать с различными источниками информации: печатными изданиями, научно-популярной литературой, справочниками, Internet, формирование ИКТ-компетенции;
- формирование навыков адекватного использования речевых средств в ходе ведения дискуссии, аргументированного отстаивания своей точки зрения; развитие коммуникативных качеств личности школьников, навыков совместной деятельности в коллективе.
- формирование и систематизация знаний учащихся о строении Вселенной.
- формирование знаний о планетах Солнечной системы, Солнце как ближайшей звезды, основных созвездиях Северного полушария.
- овладение приёмами коммуникации; развитие у школьников конструктивных способов взаимодействия в социуме;
- овладение учащимися методами науки (наблюдение, проведение простейших исследований, постановка экспериментов и объяснение их результатов).

II. Содержание учебного предмета, курса с определением основных форм и видов внеурочной деятельности

1-4 классы

Как люди изучали звёзды.

Астрономия Древнего Египта и Вавилонии.

Астрономия культуры майя.

Астрономические познания индейцев Северной Америки
Астрономия Древней Греции и Рима
Коперник и его система мира
Роль арабских учёных в познании звёзд и Земли.
Астрономия Средних веков
Начало экспериментальной астрономии.
Астрономические открытия XX века
Астрономия в наши дни.

Формы и виды деятельности: просмотр презентации, занятие в планетарии, просмотр и обсуждение фильма; познавательная

Движение небесных тел.

Движение Земли вокруг своей оси и вокруг Солнца.
Движение в системе Земля-Луна
Движение звёзд в нашей Галактике – Млечный путь
Движение звёзд и галактик после Большого Взрыва

Формы и виды деятельности: просмотр презентации, занятие в планетарии, просмотр и обсуждение фильма; познавательная

Строение Солнечной системы.

Планеты Земной группы
Планеты-гиганты.
Спутники планет Солнечной системы.
Астероиды и кометы
Есть ли жизнь в Солнечной системе?

Формы и виды деятельности: просмотр презентации, занятие в планетарии, просмотр и обсуждение фильма; познавательная..

Звёзды и галактики.

Типы звёзд.
Эволюция звёзд.
Типы галактик
Ближайшая к нам галактика Туманность Андромеды.

Формы и виды деятельности: просмотр презентации, занятие в планетарии, просмотр и обсуждение фильма; познавательная..

Основные созвездия Северного полушария.

Зодиак. Перемещение Солнца по зодиакальным созвездиям.
Околополярные созвездия. Способы ориентирования по полярным созвездиям.
Созвездия Большого треугольника.
Созвездия Персей, Андромеды и Кассиопеи
Созвездия Ориона. Альдебаран, Сириус и ярчайшие туманности Ориона.
Звёздное путешествие в колыбель образования планетных систем в созвездии Ориона.

Формы и виды деятельности: просмотр презентации, занятие в планетарии, просмотр и обсуждение фильма; познавательная..

Изучение космического пространства.

Гагарин и первые полёты в Космос.
Битва за Луну.
Автоматические станции исследуют ближайшие планеты.
Битва за «Салют». Орбитальные станции Земли. Многоэтажные корабли. МКС.
Как человечество должно осваивать космическое пространство?

Формы и виды деятельности: просмотр презентации, занятие в планетарии, просмотр и обсуждение фильма; познавательная.

III. Тематическое планирование с указанием количеством часов, отводимых на освоение каждой темы

1 класс

№	Тема	Количество часов
1	Как люди изучали звёзды	9
2	Движение небесных тел	4
3	Строение Солнечной системы	5
4	Звёзды и галактики	4
5	Основные созвездия Северного полушария	6
6	Изучение космического пространства	5
	Всего:	33

2-4 классы

№	Тема	Количество часов
1	Как люди изучали звёзды	10
2	Движение небесных тел	4
3	Строение Солнечной системы	5
4	Звёзды и галактики	4
5	Основные созвездия Северного полушария	6
6	Изучение космического пространства	5
	Всего:	34