

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
«ШКОЛА ИМЕНИ АКАДЕМИКА СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА КОРОЛЁВА»

ПРИНЯТА

на заседании

Педагогического

Протокол №17

От 26 мая 2026 г

совета

РАССМОТРЕНА

на заседании МО учителей

начальных классов

Протокол №4

От 26 мая 2026 г

УТВЕРЖДЕНА

приказом директора

МБУ «Школа имени

С.П.Королёва»

№80/1 от 27 мая 2026 г

имени

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«ПЕРВЫЕ

ШАГИ

В

КОСМОС»

для 2 класса начального общего образования

на 2026 - 2027 учебный год

Уровень образования: начальное общее образование

Уровень программы : общеобразовательный

Срок реализации : 1 год

Составитель:

Мохнаткина С.Ю.

учитель начальных классов

Тольятти, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Первые шаги в космос» для обучающихся 1 класса составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте.

Рабочая программа предназначена для реализации направления внеурочной деятельности в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования 2021 года.

Научная новизна и актуальность курса состоит в том, что в последнее время в астрономии было сделано множество важных открытий, существенно расширивших наши представления о Вселенной, программа курса предусматривает использование на занятиях современных сведений по астрономии.

Данная программа рассчитана на детей младшего школьного возраста, ее актуальность основывается и на интересе, потребностях учащихся.

Цель учебного курса - формирование у учащихся условия для устойчивого интереса к астрономии, «вооружить» детей знаниями о строении окружающего мира, всей Вселенной для объяснения явлений окружающего мира

Задачи:

- изучить строение, расположение, движение объектов на звездном небе;
- изучить влияние небесных объектов на Землю;
- повысить эрудицию и расширить кругозор учащихся;
- развивать стремление к исследовательской деятельности;
- развивать навыки самостоятельности;
- развивать умение работать в коллективе, включаться в активную беседу по обсуждению увиденного, прослушанного, прочитанного.

Особенностью данной программы является реализация педагогической идеи формирования у младших школьников умения учиться – самостоятельно добывать и систематизировать новые знания. В этом качестве программа обеспечивает реализацию следующих принципов: непрерывность дополнительного образования как механизма полноты и целостности образования в целом;

- развития индивидуальности каждого ребенка в процессе социального

самоопределения в системе внеурочной деятельности;

- системность организации учебно-воспитательного процесса; раскрытие способностей и поддержка одаренности детей.

На изучение учебного курса во 2 классе отводится 1 час в неделю, всего 34 часа.

Режим занятий обусловлен нормативно-правовой базой общеобразовательной, ориентированной на обучение детей младшего школьного возраста. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 40 минут.

Основные формы работы на занятии: индивидуальные, групповые и коллективные (игровая деятельность).

Ведущей формой организации образовательного процесса является учебное занятие.

Основными видами деятельности при изучении данного курса являются: теоретические занятия, практические работы, наблюдения в природе. Теоретические занятия обеспечивают должный уровень эрудированности школьников, формирование мировоззрения, являющейся предпосылкой интеллектуальной творческой деятельности, позволяют приобрести полезные навыки работы с научно-популярной литературой по астрономии.

Практические работы - это изготовление простейших приспособлений, макетов и приборов для наблюдений, а также изготовление наглядных пособий. На занятиях предполагается использовать различные формы работы с учащимися: индивидуальную, фронтальную, парную, групповую.

Результаты работы: проекты, исследовательские работы, результаты участия учащихся в конкурсах оформляются в виде итоговой выставки.

Формы контроля

Для отслеживания результатов реализации программы применяются различные методы: диагностика (анкетирование, творчески задания); педагогическое наблюдение.

Итогом творческой работы каждого ученика в процессе обучения станет проект. Основное содержание обучения в программе представлено разделами:

1.Что такое астрономия. Предметом изучения астрономии являются небесные тела, их природа, происхождение и развитие. Наблюдение – основной источник информации о небесных телах, процессах и явлениях, происходящих во Вселенной.

Квест-игра «Путешествие по стране Астрономия»

2.Человек и космос. Как древние люди представляли себе Вселенную. Какие важнейшие открытия в астрономии были сделаны в 20 веке. Первый полет человека в космос. Как человек изучает космос сегодня. Основные направления международного сотрудничества в космосе. Цели полетов на Луну, Марс и другие планеты. Будущее изучение космоса.

Практическая работа: моделирование космических кораблей.

3.Солнечная система. Общее представление о строении Солнечной системы. Звезды самосветящиеся небесные тела. Солнце - самая близкая к нам звезда, источник света и тепла для всего живого на Земле. Первоначальные представления о форме и размере Солнца. Расстояние до Солнца. Температура Солнца. Движение Солнца. Строение Солнца. Что такое солнечные пятна. Планеты Солнечной системы. Земля – планета, общее представление о форме и размерах Земли. Глобус как модель Земли. Движение планет по орбитам вокруг Солнца. Планеты, похожие на Землю. Планеты, непохожие на Землю. Какие из планет Солнечной системы можно увидеть только в телескоп. Сколько спутников у планет, и какие из них самые интересные. Луна – спутник Земли. Основные сведения о Луне (расстояние до Луны, размеры и масса по сравнению с Землей, температура). Движение Луны. Солнечные и Лунные затмения. Земное притяжение. Влияние земного притяжения на нашу жизнь.

Вращение Земли вокруг своей оси - причина смены дня и ночи. Обращение Земли вокруг Солнца – причина смены сезонов года. Проект «Самая удивительная планета Солнечной системы».

Практическая работа: Построение модели Солнечной системы. Определение положения Солнца в течение дня. Наблюдение и зарисовка фаз Лун.

4.Малые тела Солнечной системы. Астероиды - крошечные планеты. Могут ли астероиды представлять опасность для землян. Что такое «падающие звезды». Понятие о метеоритах. «Хвостатые светила»- кометы. Понятие об орбитах и природе комет. Могут ли кометы быть опасны для землян.

5.Вселенная. Всегда ли Вселенная была такой, в какой мы живем сейчас. Что думали древние о том, как произошла Вселенная. Как огромна, прекрасна и удивительна Вселенная на самом деле. Одиноки ли мы во Вселенной. Что такое Млечный Путь. Как открыли нашу галактику. Как выглядит наша Галактика. Туманность Андромеды - галактика, похожая на нашу. Какими еще бывают галактики. Звезды - далекие Солнца. Можно ли долететь до какой-нибудь звезды? Основные созвездия. Большая Медведица и Малая Медведица.

Звездные карты. Какие созвездия называются зодиакальными.

Практическая работа: Знакомство с картой звездного неба. Нахождение Полярной звезды и определение сторон горизонта

Экскурсии. Заочные экскурсии в планетарий, музеи космонавтики. Проект «Альбом моих успехов».

Планируемые воспитательные мероприятия

1. Квест-игра «Путешествие по стране Астрономия».
2. Проект «Самая удивительная планета Солнечной системы» (защита проекта).
3. Проект «Альбом моих успехов» (защита проекта).

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение курса в 1 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

Личностными результатами изучения курса является формирование следующих умений:

Формирование уважительного отношения к иному мнению;

- Принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
- Развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки в информационной деятельности, на основе представлений о нравственных нормах, социальной справедливости и свободе;
- Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;

Метапредметными результатами является формирование следующих универсальных учебных действий:

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно формулировать цели занятия после предварительного обсуждения.
- Совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему.
- Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи.
- Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации среди предложенных учителем энциклопедий, справочников.
- Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).
- Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты и явления; определять причины явлений, событий.
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы на основе обобщения знаний.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять простой план учебно-научного текста.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы.

Коммуникативные УУД:

- Доносить свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. - Доносить свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы.
- Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.
- Учиться уважительно, относиться к позиции другого, пытаться договариваться.

Предметными результатами изучения курса является формирование следующих умений:

- Солнце – это звезда;
- Строение Солнца, его размеры, температура;
- Строение солнечной системы, уметь называть планеты в порядке расположения от солнца, знать две группы планет, небольшую характеристику планет;
- Почему происходит смена дня и ночи, времён года;
- Что такое спутник;
- Луна – спутник Земли;
- Как возникают полярные сияния
- Что такое астероиды, метеориты, кометы.
- Что такое созвездие;
- Основные созвездия и их положение на небе
- Что такое галактика, Вселенная;
- Уметь показать на карте «Солнечная система»: положение Солнца, планеты и их спутники, пояс астероидов, местонахождение комет.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

№ п/п	Название раздела	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Что такое астрономия? Квест-игра «Путешествие по стране Астрономия»			2
2	Человек и космос: - первые представления о космосе; - астрономические наблюдения сегодня; - будущее изучение космоса;	4		4
3	Солнечная система. Строение солнечной системы: Солнце; планеты и спутники; Проект «Самая удивительная планета Солнечной системы»	24	1	23
4	Малые тела Солнечной системы: астероиды, метеориты, кометы	1		1
5	Экскурсии. Проект «Альбом моих успехов»	3	1	2
	Итого:	34	2	32

Поурочное планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Что такое астрономия? Квест-игра «Путешествие по стране Астрономия»	1		2
2	Наблюдение за космосом.	1		1
3	Кто первый в космосе побывал.	1		1
4-5	Строим модель космического корабля.	2		2
6	Самая близкая к нам звезда - Солнце. Наблюдаем за Солнцем.	1		1
7	Первоначальное представление о форме и размере Солнца	1		1
8	Далеко ли до Солнца?	1		1
9	Какая температура у Солнца?	1		1
10	Солнечная система. Как устроена Солнечная система.	1		1
11	Планеты солнечной системы.	1		1
12	Наш дом - Земля.	1		1
13	Притяжение Земли.	1		1
14	Почему происходит смена дня и ночи.	1		1
15	Практическая работа «Путешествие на глобусе вокруг земной оси»	1		1

16	Почему существуют четыре времени года?	1		1
17	Где на Земле теплее.	1		1
18	Практическая работа «Путешествуем вокруг Солнца»	1		1
19	Самая быстрая планета – Меркурий.	1		1
20	Что собой представляет планета Венера.	1		1
21	Скалистая планета Марс.	1		1
22	Гигантский Юпитер.	1		1
23	Сатурн, Уран, Нептун и их кольца.	1		1
24	Что такое спутник?	1		1
25	Луна – спутник Земли.	1		1
26	Спутники других планет.	1		1
27-28	Строим модель солнечной системы.	2		2
29	Проект «Самая удивительная планета Солнечной системы»	1	1	
30	Какие объекты самые малые в Солнечной системе?	1		1
31	Что такое планетарий? Заочная экскурсия.	1		1
32	Заочная экскурсия «Музеи космонавтики»	1		1
33	Проект «Альбом моих успехов»	1	1	
	Итого:	34	2	32

УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

1. Аудиоэнциклопедия «Увлекательная астрономия», познавательная программа для детей.

2. Большие детские энциклопедии по астрономии. - М.: Аванта+, 2002; М.: Русское энциклопедическое общество, 1999.

3. Большая энциклопедия эрудита, изд. «Махаон», 2004.

Гагарин Ю.А. Вижу Землю. Москва, 2000.

4. Дубкова С.И., Засов А.В. Атлас звездного неба.- М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2003.

Иллюстрированная карта звёздного неба.

5. Карта звёздного неба (северное и южное полушария)

6. Левитан Е.П. «Длинноволосые звёзды», изд. «Белый город», 2007.

7. Левитан Е.П. «Камни, которые упали с неба», изд. «Белый город», 2007.

8. Левитан Е.П. Малышам о звёздах и планетах, изд. «Педагогика – Пресс», Москва, 2003.

9. Левитан Е.П. «Маленькие планетки», изд. «Белый город», 2007.

10. Энциклопедия «Открой мир вокруг себя» «Путешествие в космос» - М, 2010.

11. Энциклопедия тайн и загадок. В. Калашников «Звёзды и планеты», занимательная астрономия, изд. Белый город, Москва, 2002.

12. Энциклопедия для детей «Астрономия» - М: Аванта, 2004.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

<https://uchi.ru> <https://education.yandex.ru/>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collektion.edu.ru>