

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Самарской области**

**Западное управление Министерства образования и науки Самарской области**

**ГБОУ ООШ с. Новая Рачейка**

Рассмотрена  
на заседании  
методического  
объединения учителей-  
предметников

Протокол № 1  
от 25.08.2023 г.

---

Проверена  
Заместитель директора по  
УВР  
25.08.2023 г.  
\_\_\_\_\_ О.В. Жукова

Утверждена  
Приказ № 75  
от 25.08.2023 г.  
Директор  
\_\_\_\_\_ В.Р.Ковальская

**Рабочая программа**  
**по внеурочной деятельности**  
**«Введение в астрономию»**,  
**основное общее образование**  
**7 класс, 34 часа**

## Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе рабочей программы курса внеурочной деятельности «Введение в астрономию» (начальное общее и основное общее образование), разработанной ФГБНУ «Институт стратегии развития образования». Учебное пособие для общеобразовательных организаций, Москва.2022. и в соответствии с рабочей программой воспитания ГБОУ ООШ с. Новая Рачейка.

**Актуальность.** Программа направлена на развитие познавательной деятельности учащихся, на основе расширения астрономических знаний, формирование у них основ научного мировоззрения и целостной научной картины мира в процессе выполнения практических задач.

**Цель программы** – способствовать формированию естественнонаучного мировоззрения учащихся; развивать приёмы умственной деятельности познавательных интересов, формировать устойчивую потребность в самореализации, получении новых знаний.

### **Задачи:**

- углубить знания об астрономических объектах и явлениях;
- сформировать умение работать с информацией;
- совершенствовать умения анализировать, сопоставлять, применять теоретические знания на практике;
- создание дополнительных условий для успешной социализации и ориентации в мире профессий;
- формировать умение по решению практических задач.

**Отличительные особенности программы:** программа имеет модульную структуру, расяинба на три года изучения ,программой предусмотрено применения интерактивных форм работы , выполнение практических заданий и проектную деятельность.

**Особенности возрастной группы детей:** рекомендуется для учащихся 5- 7 классов. Программа рассчитана на 102 часа (1 час в неделю в 5, 6 и 7 классах)

**Система отслеживания и оценивания результатов обучения детей:** выполнение творческих заданий, их презентация и последующая рефлексия. Представление творческих работ на конкурсы, участие в астрономических олимпиадах.

### **Результаты освоения обучающимися программы внеурочной деятельности**

#### **Личностные УУД:**

- потребность вникать в суть изучаемых проблем, ставить вопросы, затрагивающие основы знаний, личный, социальный, исторический, жизненный опыт; ▪ основы критического отношения к знанию, жизненному опыту;
- основы ценностных суждений и оценок;
- уважение к величию человеческого разума, позволяющего преодолевать невежество и предрассудки, развивать теоретические знания, продвигаться в установлении взаимопонимания между отдельными людьми и культурами;
- основы понимания принципиальной ограниченности знания, существования различных точек зрения, взглядов, характерных для разных социокультурных сред и эпох.

#### **Метапредметные УУД:**

*Регулятивные УУД:*

- самостоятельно *формулировать* тему и цели занятия;
- *составлять план* решения проблемы совместно с учителем;
- *работать* по плану, сверяя свои действия с целью, *корректировать* свою деятельность; • в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и *определять* степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями.

*Познавательные УУД:*

- *перерабатывать* и *преобразовывать* информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему, рисунок);
- *пользоваться* словарями, справочниками;
- *осуществлять* анализ и синтез;
- *устанавливать* причинно-следственные связи;
- *строить* рассуждения;

*Коммуникативные УУД:*

- *адекватно использовать* речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть монологической и диалогической формами речи.
- *высказывать* и *обосновывать* свою точку зрения;
- *слушать* и *слышать* других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым *корректировать* свою точку зрения;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности; □ *Задавать* вопросы.

**Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности**

№ пп	Тема	Содержание курса	Количество часов		Виды деятельности
			Аудит ор-ных	Внеаудитор-ных	
	7 класс 34 часа ( 1 час в неделю)				
1	Солнце – наша звезда.	Общие сведения. Космическая погода. Влияние Солнца на Землю. Астрономические задачи и практические задания по данной теме.	7	11	Анализ информации таблиц о строении Солнца. Описание особенности последствий влияния солнечной активности на магнитосферу Земли. Анализ солнечной активности. Оценка размеров протуберанца. Оценка размеров и скорости корональных выбросов массы. Зарисовка пятен на Солнце.

2	Начальные представления о структуре Вселенной.	Основные типы объектов Вселенной. Типы галактик. Астрономические задачи и практические задания по данной теме.	6	10	Определение многообразия объектов, входящих в состав Галактики, на основе информации, полученной из разных источников. Анализ типов объектов, входящих в состав Галактики, по их изображениям. Анализ полученной информации, её структурирование. Анализ типа галактики по её изображению.
---	--	--	---	----	--

#### Литература

1. Гомулина Н.Н., Сурдин В. Г. Введение в астрономию. 5-7 классы.- М.: Просвещение, 2020
2. Вajorов Э. Наблюдение звёздного неба в бинокль и подзорную трубу. – М.: Едиториал УРСС, 2004
3. Гомулина Н.Н. Мультимедийный курс «Открытая астрономия.2.7»/ под ред. Сурдина В. Г. – ФИЗИКОН, 2013.
4. Методическая программа Всероссийской олимпиады учащихся по астрономии  
<https://college.ru/astronomy/course/content/content.html#.Wyk01VX->
5. Романов А.М. Занимательные вопросы по астрономии и не только.- М.: МНЦМО, 2005  
<http://www.astroolymp.ru/syllabus.php>
6. Солнечная система/ Ред.-сост. . Сурдина В. Г. –М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009
7. Сурдина В. Г. Астрономические задачи с решениями.- М.:Либроком,2018
8. Сурдина В. Г. Вселенная в вопросах и ответах. Задачи и тесты по астрономии и космонавтике.- М.: Альпина нон-фикшн,2017

<https://resh.edu.ru/>

<https://proektoria.online/lessons>

<https://урокцифры.рф/>

<http://www.сетевичок.рф/>

<https://fg.resh.edu.ru/>