**«Методическая разработка открытого мероприятия в рамках реализации программы внеурочной деятельности Центров образования «Точка роста»**

**Название работы «Школьный АстроФест»**

***Краткая аннотация***

«Школьный АстроФест» является частью программы дополнительного образования «Гелиос», реализуемой на базе Центра «Точка роста» в МБОУ «Ижевской СОШ им. К. Э. Циолковского», направленной на развитие научного мировоззрения и мотивацию детей к познанию окружающего мира.

Цель фестиваля — пробудить интерес школьников к исследованиям космоса, расширить представления о современных достижениях астрономии и вдохновить ребят на изучение естественных наук.

Формат мероприятия предполагает активное участие всех обучающихся в играх, конкурсах и викторинах, связанных с темой изучения космоса. Во время праздника участники познакомятся с устройством телескопа, узнают о строении солнечной системы и особенностях её планет, получат представление о последних открытиях учёных-космонавтов.

Для организации мероприятий будут использованы современные средства визуализации и презентации, телескопы – ресурсы школьного астрономического комплекса, квадрокоптеры и специально подготовленные информационно-развлекательные стенды.

Планируется привлечение родителей, учителей-предметников и профессиональных научных сотрудников, что позволит создать атмосферу настоящего научно-познавательного события.

Фестиваль направлен на воспитание любви к науке, развитию творческого потенциала каждого ученика и формированию уважительного отношения к профессии учёного-исследователя.

**Методическая разработка внеклассного мероприятия « Школьный АстроФест»**

**Мероприятие подготовлено для обучающихся Спасского муниципального района, с привлечением ресурсов Центра цифрового и гуманитарного профилей «Точка Роста» на базе МБОУ «Ижевской СОШ им. К. Э. Циолковского»**

**Автор разработки: руководитель Центра «Точка роста» Жаркова Ирина Павловна**

**Цель мероприятия:**

**Развивать интерес учащихся к астрономическим наукам, популяризировать знания о космосе, планетах Солнечной системы, современных достижениях космонавтики и астрофизики, способствовать формированию естественно-научного мировоззрения школьников посредством увлекательных интерактивных форматов.**

**Целевые группы участников:**

**Обучающиеся 7–11 классов средней общеобразовательной школы.**

**Основные задачи мероприятия:**

* **познакомить учащихся с основами современной астрономии и достижений отечественной науки в области освоения космического пространства;**
* **сформировать представление о Вселенной, солнечной системе, звездах и планетах;**
* **развить познавательную активность, умение анализировать научную информацию, развивать критическое мышление;**
* **воспитывать чувство гордости за отечественную космонавтику и уважение к труду ученых-исследователей;**
* **мотивировать детей заниматься изучением естественных наук, осознавать свою роль в развитии научно-технического прогресса страны.**

**Формы реализации мероприятий:**

**Мероприятие проводится в виде серии мастер-классов, лекций-презентаций, игровых заданий, организованных на площадке Центра «Точка Роста» (*Приложение 1*).**

**Программа включает использование мультимедийных технологий, экскурсий, тематических презентаций, экспериментов и демонстрационных материалов.**

**Этапы подготовки и проведения мероприятия**

**Этап I: Подготовительный**

1. **Определение темы, целей и задач фестиваля.**
2. **Подбор экспертов-преподавателей, формирование рабочих групп педагогов и учеников.**
3. **Формирование сценария мероприятия, подбор необходимых материалов и оборудования.**
4. **Создание анонса мероприятия и приглашение всех заинтересованных лиц (обучающихся, родителей).**

**Этап II: Проведение основного события**

**Программа состоит из нескольких дней:**

**Научная программа**

**лекции с участием создателей рязанского астрономического клуба** RZNASTRO

**Мастер-классы и демонстрации**

**практические занятия по использованию телескопов и приборов, моделированию космических объектов, созданию макетов орбитальных станций**

**Экскурсии**

**школьный астрономический комплекс,** астрономическая обсерватория РГУ имени С.А. Есенина, **устройства телескопа и принципов полета спутников.**

**Квестовая игра**

**прохождение участниками квеста с заданиями «Создай собственную планету», «Отгадай звезду по созвездию», решение головоломок и ребусов на астрономические темы.**

**Завершающий этап — награждение победителей конкурсов и лучших участников.**

**Этап III: Итоги и рефлексия**

**Подведение итогов мероприятия, публикация фотоотчета на сайте школы и социальных сетях (*Приложение 2*)**

**Ресурсное обеспечение мероприятия**

**Для успешного проведения фестиваля используются следующие ресурсы Центра «Точка Роста»:**

* **Компьютерное оборудование, проекторы, программное обеспечение;**
* **Квадрокоптеры;**
* **Оборудование школьного астрономического комплекса;**
* **Научно-техническое оснащение – микроскопы;**
* **Дополнительные материалы (карточки-задания, ватманы, фломастеры).**

**Оценка эффективности мероприятия**

**Оценивается уровень вовлеченности школьников, степень удовлетворенности учителей и администрации качеством проведенных занятий, получение обратной связи от участников через визуализацию эмоций и впечатлений от каждого дня на фестивале (*Приложение 3*).**

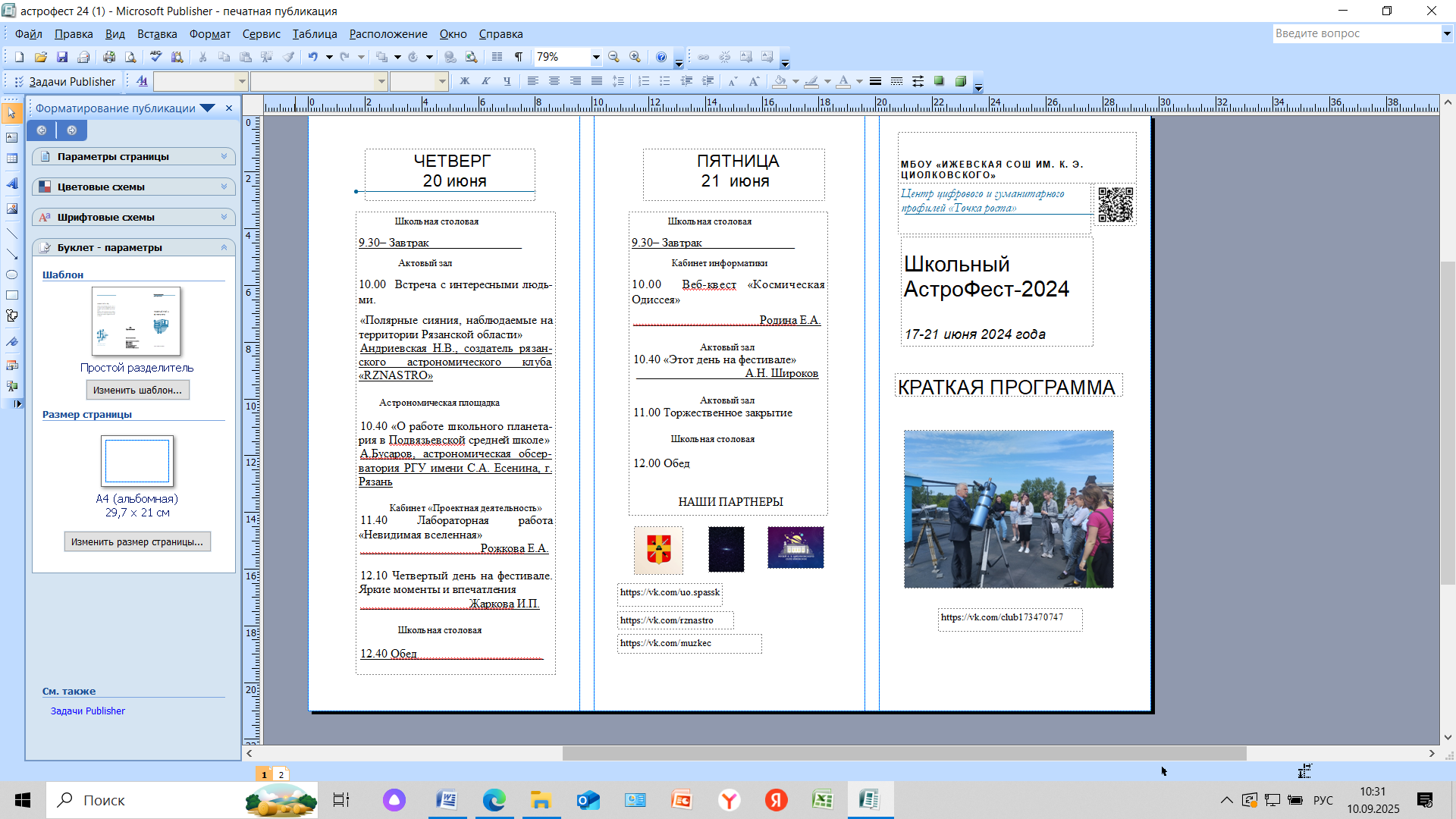
**Планируемые результаты**

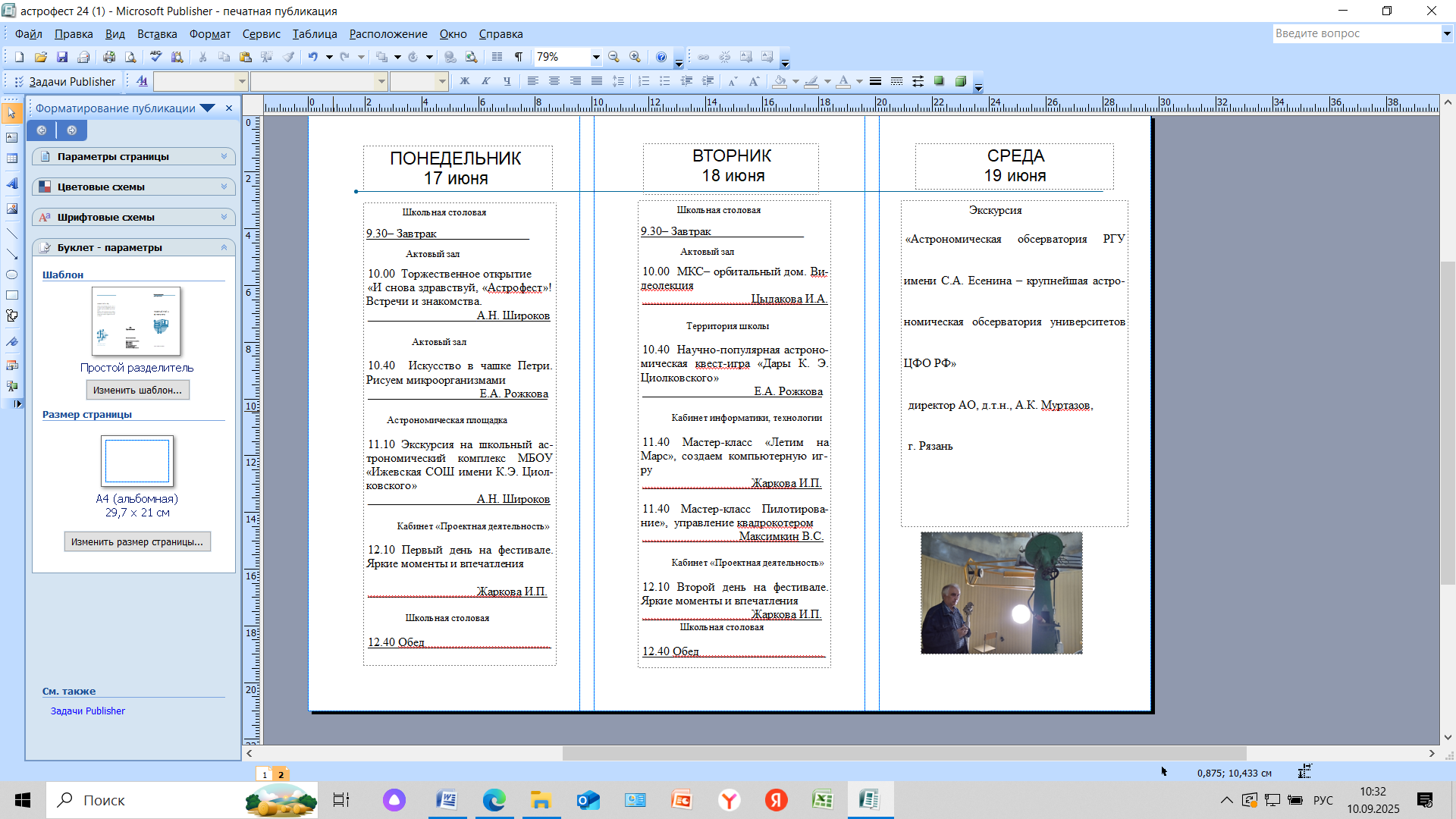
**Проведенное мероприятие способствует развитию интереса ребят к изучению астрономии, активизации научного познания, повышению уровня информационной грамотности среди подростков, помогает расширить кругозор школьников и пробудить желание изучать естественно-научные дисциплины.**

**Данная методика разработана с целью широкого внедрения новых подходов в образовательный процесс, стимулирования творческой активности детей и формирования устойчивых компетенций будущих специалистов в сфере цифровых технологий и научных исследований.**

*Приложение 1*

**Программа фестиваля**

**

**

*Приложение 2*

**Публикация фотоотчета**

1. Открытие фестиваля <https://vk.com/wall-173470747_1819>
2. Второй день на фестивале <https://vk.com/wall-173470747_1822>
3. Наблюдения и встречи <https://vk.com/wall-173470747_1824>, <https://vk.com/wall-173470747_1828>
4. Мастер-классы <https://vk.com/wall-173470747_1095>

*Приложение 3*

**Оценка эффективности мероприятия**

**

**