УТВЕРЖДАЮ

Директор «ДЮЦ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.П.Чукавина

16.01.2024

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении****Фестиваля детских изобретений**

**«Шаг к вершине науки»**

***Глава 1 Общее положение***

1.1 Основная идея Фестиваля-поощрение стремления детей к открытиям и изобретениям,привлечение и мотивация обучающихся к изобретательскому, инженерно-техническому творчеству, развития их творческого и интеллектуального потенциала.

День детских изобретений был учрежден в 2004 году на заседании Правительственной комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав, отмечается ежегодно 17 января. Основной целью праздника является поощрение детского творческого потенциала и изобретательности, привлечение внимания подрастающего поколения к достижениям в научно-технической сфере.

Фестиваль детских изобретений – это комплексное творческое мероприятие, нацеленное на поощрение творчества, инноваций и изобретательства среди детей, включающее создание и презентацию изобретательских работ.

1.2 Организаторами Фестиваля являются: ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр».

1.3Фестиваль проводится в очной форме в рамках «Недели науки».

1.4 Расходы на проведение Фестиваля (приобретение сертификатов участников, грамот и призов победителям) несет ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

***Глава 2 Цели и задачи Фестиваля***

2.1 **Цель:** стимулирование у детей интереса к науке, технике, инженерии и творчеству, развитие воображения, а также поддержка их талантов и идей в области инноваций.

2.2 **Задачи Фестиваля:**

-поиск новых идей, тенденций в развитии интеллектуального и инженерно-технического творчества обучающихся;

- мотивация к изобретательству, развитие, познавательной и творческой активности;

-выявление и поддержкаталантливыхдетей;

- развитие коммуникативных навыков у детей;

- содействие саморазвитию, самовыражению и самоуверенности у детей;

- популяризация научных и инженерных областей;

- развитие навыков презентации и общения у детей.

***Глава 3 Участники Фестиваля***

3.1 Участниками Фестиваля являются учащиеся образовательных организаций Верхнесалдинского городского округа, имеющие интерес к научно-техническому и изобретательскому творчеству. Возраст детей от 7-17 лет.

3.2 Возрастные категории участников Фестиваля:

- 7-9 лет

- 10-13 лет

- 14-17 лет.

3.3 Фестиваль проводится на базе Муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детско – юношеский центр» по адресу Воронова 13, к.1, 3 этаж.

***Глава 4 Сроки и условия проведения***

4.1 Фестиваль проводится **15 февраля 2024 года с 15.00.**

Прием работ: Работы принимаются жюри фестиваля в «ДЮЦ», в кабинетах №209 и №219 с **05 февраля по 12 февраля 2024 года.**

Работа сопровождается информационной картой:

-ФИО ребенка, место учёбы, класс, номер телефона;

-кратким описанием работы.

4.2 Жюри фестиваля предварительно оценивает работы и допускает их до участия в фестивале. Авторы лучших работ приглашаются на Фестиваль детских изобретений «Шаг к вершине науки» для защиты своего проекта.

4.5 Итоговым событием Фестиваля детских изобретений «Шаг к вершине науки» является Выставка и презентация творческих продуктов, созданных детьми.

***Глава 5 Тематика работ***

5.1 Тема фестивальных работ - **Помощники моего города**. (различные изобретения, направленные на улучшения городской среды, удобства и безопасности горожан).

5.2 Примерные темы работ:

**- 7-9 лет:**

1. "Умный контейнер для сортировки мусора" - помогает детям и взрослым правильно сортировать отходы для их повторного использования или переработки.

2. "Умные уличные урны" - оснащены датчиками, определяющими уровень заполненности, и отправляют уведомления службе уборки для устранения мусора и т.п.

**- 10-13 лет:**

1. "Робот-помощник для маломобильных людей" - помогает людям с ограниченными возможностями передвижения в городе, например, сопровождает их до нужного места или помогает взять товары из магазина.

2. "Автоматическая система полива растений" - позволяет автоматически поддерживать оптимальный уровень влажности для растений в общественных зонах города и т.п.

**- 14-17 лет:**

1. "Интерактивная карта города для детей" - предоставляет информацию о детских игровых площадках, библиотеках, музеях и других местах, которые интересны детям.

2. "Экологический тренажер для зарядки" - использует энергию, создаваемую детскими движениями, для подзарядки уличного освещения или других электронных устройств и т.п.

***Глава 6 Требования к работам***

6.1 На Фестиваль принимаются изобретения, предлагающие решение, имеющие возможность широкого применения в быту. Работа должна отражать научные, исследовательские, опытные, конструкторские проекты автора.

6.2 Изобретения должны быть авторскими, т.е. разработанныминепосредственно участником фестиваля.

6.3Изобретения должны быть представлены визуально привлекательно и четко, чтобы их было легко понимать и оценивать.

6.4. Изобретения могут включать в себя любые объекты, которые могут помочь в повышении комфорта, улучшении безопасности, улучшении экологической безопасности, облегчении повседневной жизни горожан или улучшении инфраструктуры города.

6.5 Работы могут быть индивидуальными или коллективными.

6.6 На Фестиваль можно представить любые изобретения в соответствии стематикой выставки.

6.7 Работы будут оцениваться организаторами Фестиваля на основе оригинальности, практичности, креативности и завершенности идеи.

6.8 При представлении работ необходимо предоставить краткое пояснение о работе и ее возможном использовании в городской среде.

6.9Работы на Фестивале детских изобретений на тему "Помощники моего города" могут быть выполнены из различных материалов, в зависимости от конкретной идеи и возможностей участников. Варианты материалов, которые могут использоваться для создания работ:

- бумага и карточка: для эскизов, рисунков и моделей, а также для создания информационной документации;

- пластилин или глина: для создания трехмерных моделей и прототипов;

- дерево: для создания моделей и макетов, особенно если работа связана с инженерными или архитектурными конструкциями;

- электронные компоненты: для создания прототипов устройств, которые могут быть использованы в городской среде, таких как устройства управления освещением, системы безопасности и т.д.;

 -различные изделия из бытовых материалов: для создания моделей, макетов и прототипов, таких как карточные коробки, бутылки, бумажные трубы и так далее;

- металл: для создания деталей или частей изобретений, которые могут потребовать прочной структуры.

- ткань и нитки: для создания моделей или прототипов, связанных с одеждой, предметами интерьера, уличными украшениями и т.д.

- пластмасса: для создания деталей прототипов или моделей, таких как фигурки, детали архитектуры или элементы инфраструктуры;

- различные рециклируемые материалы, такие как пластиковые бутылки, бутылки от напитков, пакеты и т.д., которые могут быть использованы для создания моделей или макетов изобретений, связанных с улучшением экологии или утилизацией отходов;

- провода, батарейки, моторчики: если работа связана с электроникой или робототехникой, то эти компоненты могут быть включены в прототипы и устройства;

- сборные модели: такие как конструкторы, LEGOи т.д., которые могут использоваться для создания рабочих прототипов или моделей.

Участники могут использовать любые доступные им материалы, чтобы воплотить свои идеи и представить свои изобретения на Фестивале.

***Глава 7 Организационный комитет Фестиваля***

7.1 Оргкомитет Фестиваля – исполнительный орган, отвечающий за подготовку всех организационных мероприятий Фестиваля.

7.2 В функции оргкомитета Фестиваля входит решение следующих вопросов:

- определение места и сроков проведения Фестиваля;

- разработка порядка и содержания проведения Фестиваля;

- подведение итогов, награждение участников Фестиваля;

- освещение мероприятия в средствах массовой информации.

7.3 Организаторами Фестиваля являются ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр».

7.4 Вопросы организации и проведения Фестиваля находятся в ведении организационного комитета (жюри) в составе:

Тушминский А.В. – представитель ПАО «Корпорации ВСМПО-АВИСМА»;

Золотарева Ю.В. – педагог-организатор «ДЮЦ»;

Логинова А.В. – педагог-организатор «ДЮЦ».

7.5 Телефоны для справок и консультации (WhatsApp): Золотарева Юлия Валерьевна – 89506454463; Логинова Алена Витальевна – 89538288548.

***Глава 8Регламент Фестиваля***

8.1 Торжественное открытие Фестиваля 15 февраля с 15.00.

8.2 Участники Фестиваля демонстрируют изобретения, представляякраткую аннотацию работы (краткое описание изобретения и ее основных функций для общественности и структур городского управления) и краткое описание процесса по созданию проекта 15.10-17.00. Между выступлениями проводится интерактив с участниками Фестиваля (игры, задания, просмотр информационного ролика).

8.3 Подведение итогов, работа жюри (организаторов Фестиваля) 17.00-17.10

8.4 Торжественное закрытие Фестиваля, церемония награждения лучших работ (вручение сертификатов, грамот участникам Фестиваля) 17.10-17.20.

***Глава 9 Подведение итогов награждение.***

9.1. Церемония награждения. (все участники Фестиваля награждаются сертификатами, лучшие работы будут награждены грамотами и призами).

***Приложение №1***

***Критерии оценивания работ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерий | max балл |
| 1 | **Оригинальность идеи** (новизна, уникальность и творческий поход при разработке изобретения, креативность) | 5 |
| 2 | **Общее визуальное эстетическое восприятие** | 5 |
| 3 | **Практичность** (эффективность и реалистичность внедрения изобретения для решения реальных проблем в городе) | 5 |
| 4 | **Качество исполнения и работоспособность изобретения**  | 10 |
|  | **ИТОГО** | **25** |