**Положение**

**о проведении зонального конкурса**

**творческих проектов по робототехнике «Умные «Игрушки»»**

(посвященному 80- летию со дня выпуска сборника стихов Барто А. Л. «Игрушки»)

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и

проведения муниципального конкурса творческих проектов по робототехнике «Умные «Игрушки»» (далее - конкурс), устанавливает требования к его участникам и представляемым на конкурс материалам, регламентирует порядок представления материалов, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.

1.2. Организацией-учредителем конкурса является Управление образования администрации Нытвенского муниципального района и Автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 4 г. Нытва.

1.3. В конкурсе принимают участие команды детей ДОУ и учащихся начальных классов общеобразовательных организаций, от 1 до 3 человек и тренер-педагог.

1.4. Общее руководство подготовкой и проведением конкурса осуществляет

организационный комитет, состоящий из представителей организации-учредителя конкурса. Оргкомитет формирует судейскую группу, осуществляет руководство и координацию работы всех организаторов и участников конкурса. Оргкомитет Фестиваля осуществляет общий контроль над ходом конкурса и, при необходимости, вносит в него корректировки.

1.5. конкурс проводится с целью выявления и поддержки одаренных детей.

1.6. Конкурс направлен на решение следующих задач:

Содействие развитию и распространению педагогических технологий в области робототехники.

- Совершенствование творческой исследовательской активности и первоначальных навыков технического творчества у дошкольников и учащихся начальной школы.

- Стимулирование у дошкольников и младших школьников интереса к основам робототехники.

- Научить детей ключевым принципам конструирования, программирования, проектирования и исследования;

**2. Регламент проведения конкурса**

2.1. Конкурс проводится **с 07 декабря 2015 года по 25 февраля 2016 года**.

**Подготовка конкурсных разработок**: с 07 декабря 2015 года по 01 февраля 2016 года

**Проведение защиты проектов:** 25 февраля 2016 года. Защита проектов будет проходить на базе МАДОУ детский сад № 4 г. Нытва ул. Буденного 25.

**Заявки на участие в конкурсе (аннотаций творческих проектов):** с 07 декабря по 15 февраля 2016 года. Заявки на участие в Фестивале принимаются на электронный адрес: [MOUDs4@mail.ru](mailto:MOUDs4@mail.ru)

**3. Предмет конкурса**

3.1. В Фестивале участвует творческий проект, сделанный из конструктора Lego WeDo.

3.2. Конкурсные проекты должны быть посвящены определенной тематике в частности 80- летию со дня выпуска сборника стихов Барто А. Л. «Игрушки».

**4. Участники конурса**

4.1. возрастная группа участников:

- дети 6-7 лет.

- Учащиеся 1-4 классов.

**5. Требования к проектам - участникам конкурса**

5.1. Общие требования к проектам:

5.1.1. В приложение к заявке необходимо предоставить аннотацию проекта (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

5.1.2. На презентацию проекта команде предоставляется 10 минут.

5.1.3. Каждой команде будет отведено место для презентации проекта.

5.1.4. Необходимо подготовить проект (конструкции и программы) заранее.

5.2. Требования к проектам в соответствии с тематикой:

- Допустимой робототехнической платформой является только оборудование серии LEGO Education WeDo.

- Количество моторов и датчиков не ограничено. В проекте разрешено использовать не более шести USB-коммутаторов.

- В качестве декораций допустимо использование любого материала, не только деталей LEGO.

**6. Критерии оценивания проектов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Критерий** | **Обоснование критерия** |  |
| проект | Оригинальность и  качество решения | Проект уникален и продемонстрировал  творческое мышление участников. Проект  хорошо продуман и имеет реалистичное решение  / дизайн / концепцию. | 5 |
| Исследование | Команда продемонстрировала высокую степень  изученности проекта, сумела четко и ясно  сформулировать результаты исследования. | 5 |
| Зрелищность | Проект имел восторженные отзывы, смог  заинтересовать на его дальнейшее изучение. | 5 |
| ПРОГРАММИ-  РОВАНИЕ | Автоматизация | Проект работает автономно, с небольшим вмешательством человека или портативно от компьютера | 5 |
| логика | Программа написана грамотно, выполнение происходит логично на основе ввода данных с датчиков. | 5 |
| ПРЕЗЕНТАЦИЯ | Успешная  демонстрация | Проект работает так, как и предполагалось, с  высокой степенью воспроизводимости. | 5 |
| Навыки общения и  аргументации | Участники смогли рассказать, о чем их проект, и  объяснить, как он работает и ПОЧЕМУ они  решили его сделать. | 5 |
| КОМАНДНАЯ  РАБОТА | Уровень понимания  проекта | Участники продемонстрировали, что все члены  команды имеют одинаковый уровень знаний о  проекте. | 5  5 |
| Сплоченность  коллектива | Команда продемонстрировала, что все участники  коллектива сыграли важную роль в создании и  презентации проекта. |
|  |  | **Максимальное количество баллов** | 45 |

**8. Награждение победителей и поощрение участников конкурса**

8.1. На основании баллов, заработанных командой, выстраивается общий рейтинг. Победитель определяется по наибольшему количеству баллов за проект.

8.2. Все участники конкурса получают сертификат.

8.3. Победители конкурса будут награждены памятными дипломами и призами, предоставленными организаторами и спонсорами конкурса.

8.4. Оргвзнос для участия в конкурсе от каждой команды - 100 рублей. В оргвзнос входит оплата сертификатов участникам конкурса, работа судейской группы и другие организационные расходы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Заявка на участие в конкурсе творческих проектов по робототехнике «Умные «Игрушки»»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О.  участника | Территория,  Образовательная  организация,  телефон | Возрастная группа | Тема  проекта | Ф.И.О  педагога | Необходимое техническое оборудование |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Структура описания проекта:**

Название проекта.

Тип проекта: творческий (детское научно-техническое творчество)

Руководитель проекта:

Консультанты проекта:

Состав проектной группы:

Цель проекта:

Задачи проекта:

Описание продукта, полученного в результате проекта:

Необходимое оборудование:

Этапы реализациии проекта:

Заключение:

Определение перспективы развития проекта: