|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждено  приказом КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ  от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_ |

**Положение**

**о краевой выставке «Действующие модели роботов»**

**среди учащихся образовательных организаций Хабаровского края**

**1. Общие положения**

1.1 Краевая выставка «Действующие модели роботов» среди учащихся образовательных организаций Хабаровского края (далее - Выставка) проводится Краевым государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей «Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества» (далее – Центр).

**1.2. Цель Выставки** - содействовать развитию творческой активности и популяризации инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

**1.3. Задачи Выставки:**

* выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
* привлечение внимания предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, деловых центров, выставочных площадок, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для промышленности;
* формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, робототехники, радиоэлектроники, механики и программирования.

**2. Участники Выставки**

2.1. В Выставке могут принимать участие учащиеся в возрасте 9-17 лет, общеобразовательных организаций, организаций среднего профессионального и дополнительного образования детей.

**З. Руководство Выставки**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Выставки осуществляет Оргкомитет (далее – Оргкомитет) .

3.2. Оргкомитет:

* формирует и утверждает программу проведения Выставки;
* формирует список членов жюри;
* информирует об итогах Выставки органы исполнительной власти субъектов Хабаровского края, осуществляющие управление в сфере образования;
* проводит регистрацию участников в соответствии с требованиями Положения о Выставке;
* проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о Выставке;
* готовит документацию для допуска участников к Выставке;
* осуществляет оценку выступлений и проектов (работ) участников в соответствии с настоящим Положением о Выставке, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места.

Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета. Итоговый протокол заседания оргкомитета (с правами жюри) конкурса содержит следующие сведения:

а) количество заявленных и допущенных участников;

б) общее количество участников с указанием возраста;

в) рейтинговую оценку проекта (работы).

**4. Порядок проведения Выставки**

4.1. Все участники выставки распределяются по двум возрастным категориям:

* младшая группа: с до 9 до 13 лет включительно;
* старшая группа: с 14 (полных лет) до 17 лет включительно.

4.2. Выставка в каждой возрастной группе проводится по следующим направлениям:

* игровые и образовательные интеллектуальные системы и роботы (интеллектуальные системы и роботы, которые могут быть использованы в игровой, образовательной деятельности детей и взрослых);
* бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, способствующие более эффективному ведению хозяйства и рациональному энергопотреблению);
* промышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, позволяющие усовершенствовать существующие технологические процессы в промышленности, позволяющие заменить труд человека и повышающие уровень его безопасности на производстве);
* транспортная робототехника (интеллектуальные системы и роботы для транспортных систем, эффективной и безопасной перевозки людей и грузов, роботизированные транспортные средства и оборудование);
* экстремальная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, облегчающие работу человека или заменяющее его в экстремальных условиях: ликвидация последствий аварий и катастроф, космическая робототехника, морская робототехника и т.п.).

Для участия в Выставке необходимо направить до 14 марта 2016 года заявку (приложение 1), материалы выставочных работ (фото и пояснительная записка) в Оргкомитет в электронном виде по е-mail: [kctt@rambler.ru](mailto:kctt@rambler.ru)

4.3. Выставка проводятся 29 марта 2016 года по адресу:

- г. Хабаровск;

- г. Комсомольск-на-Амуре.

О времени и месте проведения выставки будет сообщено дополнительно участникам, подавшим заявки и прошедшим предварительный отбор.

За дополнительной информацией обращаться по тел.:8(4212) 30 41 86, 30 49 48

4.4. Программа Выставки составляется членами Оргкомитета в соответствии с поступившими заявками и после предварительного ознакомления с моделями, проектами (работами) представленными на Выставку.

**Программа Выставки включает:**

- экспозицию работ;

- конференцию (представление участника, защита проектов, демонстрация действующих моделей, изобретений и рационализаторских разработок, ответы на вопросы жюри). На представление и защиту каждого проекта отводится **не более 4 мин**.

4.5. Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов на Выставке.

Модели роботов изготавливаются учащимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике.

Педагоги не могут принимать участие в сборке и отладке роботов во время их демонстрации.

**5. Правила отбора победителей**

Победитель определяется в соответствии с представленными ниже критериями.

1. Оригинальность и/или творческий подход

Проекты, в которых явно проявляются творческие способности и оригинальность участников соревнования, получат больше очков, чем проекты, показывающие обычную сценку. Например, при отображении темы робота-спортсмена это может быть: изобретение нового вида спорта, нахождение нового способа участия робота в известных видах спорта или нахождение нового способа лаконичного изображения известных видов спорта. Такие проекты получат больше очков, чем просто демонстрация робота, поднимающего штангу.

Максимальный балл – 50.

1. Техническая сложность

Проекты, более сложные в техническом исполнении, получат больше очков, чем проект, который просто использует большое количество конструкционных материалов.

Максимальный балл – 50.

1. Презентация (демонстрация)

Более интересные в художественном отношении проекты, презентация которых сопровождается активными действиями участников команды и/или вовлечением зрителей в некоторое действо, получат больше очков, чем те проекты, которые работают изолированно.

Максимальный балл – 30.

1. Динамичность

Проекты с высоким уровнем исполнения, которые максимально используют предоставленное место и являются самыми динамичными, получат больше очков, чем статичные проекты.

Максимальный балл – 20.

**6. Подведение итогов и награждение победителей**

6.1. Победители Выставки награждаются дипломами Центра и призом.

6.2. Призеры Выставки награждаются дипломами Центра.

6.3. Руководители проектов (педагоги), подготовившие победителей и призеров, награждаются благодарственными письмами.

6.4. Участники Выставки получают свидетельства участников.

6.5. Победители получают право участвовать в выставке на площадках WORLD SKILLS RUSSIA, который будет проходить в апреле месяце в г.Хабаровске.

6.6. Информация о выставочных работах финалистов будет размещена на сайте Центра [www.kcdod.khb.ru](http://www.kcdod.khb.ru), информационно-образовательном портале Прообраз 27, опубликована в информационно-методическом журнале «Дополнительное образование детей в Хабаровском крае».

**7. Финансирование**

7.1. Выставка проводится за счет средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания.

7.2. Расходы, связанные с проездом, питанием, проживанием участников Выставки и сопровождающих их лиц осуществляются за счет средств направляющей стороны.

Директор А.Ф. Немцев

Приложение 1

**Заявка**

**на участие в краевой Выставке**

**«ДЕЙСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ РОБОТОВ»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование образовательной организации полностью, Ф.И.О. директора,

номер тел., почтовый и электронный адрес)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название проекта  (робота) | Заявленная категория | Ф.И. авторов проекта | Дата рождения авторов проекта | Возрастная категория | ФИО педагога  (руководителя) | Контактный телефон |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Дата заполнения заявки «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

Подпись руководителя

**М.П.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждено  приказом КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_ |

**Состав Оргкомитета Выставки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Должность** | **Примечание** |
| 1 | Васюкова Наталья Анатольевна | заместитель генерального директора КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ | Председатель |
| 2 | Румянцева Татьяна Александровна | специалист управления воспитания и дополнительного образования министерства образования и науки Хабаровского края |  |
| 3 | Немцев Аркадий Фёдорович | директор центра технического творчества КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ | заместитель председателя |
| 4 | Мешков Александр Сергеевич | руководитель центра робототехники и автомоделирования Технопарка КнАГТУ |  |
| 5 | Никитенко Марина Николаевна | заместитель директор центра технического творчества КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ |  |
| 6 | Черемухин Петр Сергеевич | заместитель директора МОУ СОШ № 14 г. Комсомольск-на-Амуре |  |
| 7 | Бобров Виктор Николаевич | специалист центра технического творчества КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ |  |