

**Положение
о краевой выставке «Действующие модели роботов»
среди обучающихся образовательных организаций Хабаровского края**

1. Общие положения

1.1 Краевая выставка «Действующие модели роботов» среди обучающихся образовательных организаций Хабаровского края (далее - Выставка) проводится Краевым государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «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 обучающиеся образовательных организаций Хабаровского края в возрасте от 9 до 18 лет.

3. 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;
 - 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;
- Жюри Выставки:
- 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 конкурса содержит следующие сведения:

- а) количество заявленных и допущенных участников;
- б) общее количество участников;
- в) рейтинговую оценку проекта (работы).

4. Порядок проведения Выставки

4.1. Все участники выставки распределяются по двум возрастным категориям:

- младшая группа: с 9 до 13 лет включительно;
- старшая группа: с 14 до 18 лет включительно.

4.2. Участники Выставки предоставляют работы (проекты) выполненные на базе контроллеров Lego NXT, Lego EV3, Tetrix, Arduino. Если проект выполнен на базе Lego то в нём используются детали Lego, если Tetrix - детали Tetrix и т.д. Смешанные конструкции не допускаются.

4.3. В каждом направлении образовательная организация может выставить не более двух команд.

4.4. 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 2017 года заявку (приложение 1), материалы выставочных работ (фото и пояснительная записка) в Оргкомитет в электронном виде по e-mail: kctt@rambler.ru

4.5. Выставка проводится 28-29 марта 2017 года в городах:

- г. Хабаровск;
- г. Комсомольск-на-Амуре;
- г. Николаевск-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

4.6. 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 3 мин.**

4.7. 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, получают 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 получают больше очков, чем просто демонстрация робота, поднимающего штангу.

Максимальный балл – 50.

2) Техническая сложность

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

Максимальный балл – 50.

3) Презентация (демонстрация)

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

Максимальный балл – 30.

4) Динамичность

Проекты с высоким уровнем исполнения, которые максимально используют предоставленное место и являются самыми динамичными, получают 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. Информация о выставочных работах финалистов будет размещена на сайте Центра www.kcdod.khb.ru, информационно-образовательном портале Прообраз 27, опубликована в информационно-методическом журнале «Дополнительное образование детей в Хабаровском крае».

7. Финансирование

7.1. Расходы по проведению Выставки несёт Центр за счет 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

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) | Используемый конструктор | Заявленная категория | Ф.И. авторов проекта | Дата рождения авторов проекта | Возрастная категория | ФИО педагога (руководителя) | Контактный телефон (руководитель) |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Дата заполнения заявки

« ____ » _____ 2017 г.

Руководитель
м.п._____
подпись_____
Ф.И.О.

УТВЕРЖДЕНО
приказом КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ
от 13.02.2014 № 36/11

Состав оргкомитета краевой выставки «Действующие модели роботов»
среди обучающихся образовательных организаций Хабаровского края

| № | ФИО | Должность | Примечание |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| 1 | Немцев Аркадий Фёдорович | директор центра технического творчества КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ | Председатель |
| 2 | Никитенко Марина Николаевна | заместитель директор центра технического творчества КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ | Заместитель председателя |
| 3 | Мешков Александр Сергеевич | руководитель центра робототехники и автомоделирования Технопарка КНАГТУ | |
| 4 | Черемухин Петр Сергеевич | заместитель директора МОУ СОШ № 14 г. Комсомольск-на-Амуре | |
| 5 | Бобров Виктор Николаевич | главный специалист центра технического творчества КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ | |