

УТВЕРЖДЕНО
приказом краевого государственного
бюджетного образовательного учре-
ждения дополнительного образования
«Хабаровский краевой центр развития
творчества детей и юношества»
от 19.02.2018 № 4577

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 «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 учащихся в области инновационных технологий, робототехники, радиоэлектроники, механики и программирования.

2. Участники Выставки

2.1. В Выставке могут принимать участие учащиеся образовательных организаций Хабаровского края в возрасте от 9 до 18 лет.

2.2. В каждом направлении образовательная организация может выставить не более двух команд. Команда – коллектив учащихся из 2-х человек во главе с педагогом, осуществляющим занятия по робототехнике в рамках образовательного учреждения или самостоятельно. Возраст участников команды определяется на момент проведения соревнований.

3. Руководство Выставки

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Выставки осуществляет организационный комитет (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.

3.3. 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. Дата и порядок проведения Выставки

4.1. Выставка проводится 27 – 28 марта 2018 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.

4.2. Все участники Выставки распределяются по двум возрастным категориям:

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

4.3. Участники Выставки предоставляют работы (проекты) выполненные на базе контроллеров Lego NXT, Lego EV3, Tetrrix, Arduino. Если проект выполнен на базе Lego то в нём используются детали Lego, если Tetrrix - детали Tetrrix и т.д. Смешанные конструкции не допускаются. Предварительно, вместе с заявкой участники присылают «Инженерный лист» на свою модель, который должен содержать информацию описательного характера, схемы и изображения, дающие четкое представление о конструкции и назначении работа.

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

- образовательные интеллектуальные системы и роботы (интеллектуальные системы и роботы, которые могут быть использованы в 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);

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

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 работа-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, в каждом направлении и возрастной группе, 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. Одна команда будет награждена призом зрительских симпатий, за самый оригинальный проект из всех направлений, по результатам голосования гостей и участников Выставки.

6.5. Участники Выставки получают свидетельство участника.

6.6. Информация о выставочных работах финалистов будет размещена на сайте Центра www.kcdod.khb.ru, информационно-образовательном портале «ПроОбраз27», опубликована в информационно-методическом журнале «Дополнительное образование детей в Хабаровском крае».

7. Меры безопасности

7.1. В целях обеспечения безопасности зрителей и участников, Выставка проводится в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России (Приказ от 01 апреля 1993 г. №44).

7.2. Педагог-руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Выставки.

8. Порядок подачи заявок

8.1. Предварительная заявка, в формате «Word» (Приложение), и материалы выставочных работ (фото и инженерный лист) подаются в Оргкомитет в срок до **12:00 часов 16 марта 2018 г. по адресу: 680000 г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 48, Центр технического творчества; e-mail:**

kctt@rambler.ru.

Заявки высланные позднее указанной даты к рассмотрению приниматься не будут.

8.2. Требования к Инженерному листу.

Инженерный лист должен содержать информацию описательного характера, схемы и изображения, дающие четкое представление о конструкции робота.

Инженерный лист оформляется в любом текстовом редакторе, позволяющий вставлять изображения в текст. Формат бумаги: А4 (210x297) книжной ориентации. Поля: верхнее – 2 см., нижнее – 2 см., левое – 2,5 см., правое 1 см. Количество страниц - 2 (две), количество листов - 2 (два).

Для каждого робота готовится отдельный Инженерный лист.

Содержание Инженерного листа:

- название команды. Организация. Город (посёлок);
- состав команды;
- название направления и возрастная группа;
- описание конструкции робота. Для каждого из основных механизмов: схема, фотография и перечень деталей;
- изображения робота в целом;
- блок-схема алгоритма управления роботом.

8.3. При регистрации руководитель команды предоставляет следующие документы:

- копию приказа о назначении педагога-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей, заверенную печатью данного учреждения и копию приказа о командировании;
- подписанный оригинал заявки с печатью;
- квитанцию об оплате организационного взноса.

8.4. Команда, не предоставившая полностью указанных документов при регистрации, к участию в Выставке не допускается.

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

9. Финансирование

9.1. Расходы по проведению Выставки несёт Центр за счет субсидии, выделенной на выполнение государственного задания, а также за счет предпринимательской и иной приносящей доход деятельности, полученной в качестве организационного взноса с участников конкурса, который составляет 100 (сто) рублей с участника.

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

Директор центра технического творчества

А.Ф. Немцев

Приложение
к Положению о краевой выставке «Действующие
модели роботов» среди учащихся
образовательных организаций Хабаровского края

ЗАЯВКА

на участие в краевой выставке «Действующие модели роботов»

(наименование образовательной организации полностью, Ф.И.О. директора, номер тел., почтовый и электронный адрес)

Ф.И. авторов проекта	Название проекта (робота)	Используемый конструктор	Заявленное направление	Дата рождения авторов проекта	Возрастная категория	ФИО педагога (руководителя)	Контактный телефон (руководителя)

Дата заполнения заявки

« » 2018 г.

Руководитель
м.п.

_____ подпись

_____ Ф.И.О.

Предварительная заявка присылается в формате «Word», при регистрации предоставляется подписанный оригинал с печатью.

Реквизиты для оплаты организационного взноса:

ИНН 2721157636 КПП 272101001

УФК по Хабаровскому краю (КГБОУ ДО ХКПРТДиЮ ЛС 20226409610)

РС 40601810000001000001 в Отделение Хабаровск г. Хабаровск

БИК 040813001

КБК 0000000000000000130 ОКТМО 08701000001

УТВЕРЖДЕН
приказом краевого государственного
бюджетного образовательного учре-
ждения дополнительного образования
«Хабаровский краевой центр развития
творчества детей и юношества»
от 19.02.2018 № 4577

СОСТАВ
организационного комитета краевой выставки «Действующие модели роботов»
среди учащихся образовательных организаций Хабаровского края

№ п/п	ФИО	Должность	Примечание
1	Немцев Аркадий Фёдорович	директор центра технического творчества краевого государственного бюджетного образовательного учреждения дополни- тельного образования «Хабаровский кра- евой центр развития творчества детей и юношества» (далее – КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ);	Председатель
2	Никитенко Марина Николаевна	заместитель директора центра технического творчества КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ;	Заместитель председателя
3	Серякова Ольга Николаевна	директор филиала в г. Комсомольск-на- Амуре КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ;	
4	Черемухин Петр Сергеевич	заместитель директора муниципального общеобразовательного учреждения сред- няя общеобразовательная школа № 14, г. Комсомольск-на-Амуре;	
5	Бобров Виктор Николаевич	главный специалист центра технического творчества КГБОУ ДО ХКЦРТДиЮ	

Директор центра технического
творчества

А.Ф. Немцев