

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНО

к приказу краевого государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)»

от 18 марта 2019г № 8817

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 автономным образовательным учреждением дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» (далее – РМЦ).

1.2. Цель Выставки – популяризация инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

1.3. Задачи Выставки:

- содействовать развитию творческой активности;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий, робототехники, радиоэлектроники, механики и программирования;
- 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;

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 выста-

вить 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 Выставкой

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

3.2. Оргкомитет:

- формирует и утверждает программу проведения Выставки;
- формирует состав жюри;
- 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;

– информирует о порядке проведения и итогах проведения Выставки.

3.3. Решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета. Итоговый протокол заседания Оргкомитета Выставки содержит следующие сведения:

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

4. Жюри Выставки

4.1. Состав жюри Выставки формируется и утверждается приказом РМЦ.

4.2. Жюри Выставки:

- осуществляет оценку выступлений и проектов (работ) участников в соответствии с п. 6 настоящего Положения о Выставке;
- определяет кандидатуры победителей и призеров;
- распределяет рейтинговые места.

5. Порядок проведения Выставки

5.1. Выставка проводится **28, 29 марта 2019 года.**

5.2. Место проведения: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», г. Хабаровск, ул. Серышева, д. 47.

5.3. Все участники выставки распределяются по двум возрастным категориям:

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

5.4. Участники Выставки предоставляют работы (проекты) выполненные на базе контроллеров LegoNXT, LegoEV3, Tetrrix, Arduino. Смешанные конструкции допускаются. Предварительно, вместе с заявкой, участники присылают «Инженерный лист».

5.4.1. Требования к Инженерному листу.

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

5.4.2. 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 – от 2 (два) до 4 (четыре) листов.

5.4.3. Для каждого робота готовится отдельный Инженерный лист.

5.4.4. 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.

5.4. Предварительная заявка, в формате «Word» (Приложение), и материалы выставочных работ (фото и инженерный лист) подаются в Оргкомитет в срок до **15 марта 2019 года включительно по адресу: 680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 48, Центр технического творчества, e-mail: kcctt@rambler.ru**. Заявки высланные позднее указанной даты к рассмотрению приниматься не будут.

5.5. 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;
- инженерный лист;
- квитанцию об оплате организационного взноса (оплата наличными не принимается).

5.6. Команда, не предоставившая полный пакет документов, к участию в Выставке не допускается.

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

5.7. 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);

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

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

5.10. Программа Выставки включает следующие мероприятия:

5.10.1. Первый день:

- экспозицию работ по направлениям и возрастным категориям;

Конкурсанты рассказывают о своих проектах (без демонстрации) членам жюри, участникам и посетителям Выставки.

5.10.2. Второй день:

- защиту проектов отобранных в первый день работы членами жюри Выставки. Участник рассказывает о проекте с демонстрацией, отвечает на вопросы жюри. На представление и защиту каждого проекта отводится **не более 4 мин.;**

- награждение победителей Выставки.

5.11. Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов на Выставке, должны иметь все материалы (презентации, фото и т.д.) необходимые для защиты проекта.

5.12. Модели роботов изготавливаются учащимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике. В сборке, отладке роботов и во время их демонстрации педагоги принимать участие не могут.

6. Правила выявления победителей

6.1. Победитель в каждом направлении и возрастной категории определяется в соответствии с критериями оценки моделей.

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.

5) Инженерный лист.

Оценивается оформление и содержание Инженерного листа.

Максимальный балл – 50.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Победители Выставки награждаются дипломами РМЦ и призами.

7.2. Призеры Выставки награждаются дипломами РМЦ.

7.3. Руководителям проектов (педагогам), подготовившим победителей и призеров, вручаются благодарственные письма.

7.4. Одна из команд будет награждена призом зрительских симпатий, за самый оригинальный проект из всех направлений, по результатам голосования гостей и участников Выставки.

7.5. Победители Конкурса рекомендуются к участию в федеральном конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века».

7.6. Участники Выставки получают свидетельство участника.

7.7. Информация о выставочных работах финалистов размещается на сайте РМЦ www.kcdod.khb.ru, информационно-образовательном портале «ПроОбраз27», публикуется в информационно-методическом журнале «Дополнительное образование детей в Хабаровском крае».

8. Меры безопасности

8.1. 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).

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

9. Финансирование

9.1. Финансовое обеспечение, связанное с организационными расходами по подготовке и проведению Выставки несет РМЦ за счет средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания, а также за счет средств от предпринимательской и иной, приносящей доход деятельности, полученной в виде организационного взноса с участников конкурса.

Размер организационного взноса составляет 200 (Двести) рублей с каждого 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»
среди учащихся образовательных организаций Хабаровского края

(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

« ___ » _____ 2019 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

Получатель:	УФК по Хабаровскому краю (КГАОУ ДО РМЦ ЛС 30226111350)
Расчетный счет:	40601810000001000001
Банк:	Отделение Хабаровск г. Хабаровск
БИК	040813001

Внимание: в середине лицевого счета английская буква I