

Приложение №1

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

от 27.04.2020 № 15217

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 с целью популяризации инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

1.2. 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;

1.3. Организаторами выставки являются:

- краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» «Центр технического творчества» (далее – РМЦ).

2. Участники Выставки

2.1. В Выставке могут принимать участие учащиеся образовательных организаций Хабаровского края в возрасте от 5 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 Выставкой

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Выставки осуществляет Оргкомитет, который утверждается приказом РМЦ (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 конкурса 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 в дистанционном формате. Работы, поступившие на Выставку, будут размещены на сайте <https://vk.com/event194525552>, сайте РМЦ <http://kcdod.khb.ru/?page=789>, информационно - образовательном портале ПроОбраз27 <https://proobraz27.ru/projects/kraevaya-vystavka-deystvuyushchie-modeli-robotov-2020-/>

С 06 по 24 мая 2020 года осуществляется прием работ на адрес электронной почты kctt@rambler.ru. С 25 по 30 мая осуществляется оценка

работ Выставки.

5.2. Все участники выставки распределяются по трем возрастным категориям:

- младшая группа: с 5 до 7 лет включительно;
- средняя группа: с 8 до 13 лет включительно;
- старшая группа: с 14 до 18 лет включительно.

5.3. Участники Выставки предоставляют работы (проекты) выполненные на базе учебных робототехнических наборов. Смешанные конструкции допускаются. **Работа состоит из заявки на участие, Инженерного листа и презентации проекта.**

5.4. Требования к Инженерному листу.

5.4.1. 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. 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, самостоятельно выполненной работы и перечень деталей;
- изображения робота в целом;
- блок-схема алгоритма управления роботом.

5.5. Презентация проекта может быть выполнена в одном из двух форматов:

- текстово-графическая презентация, выполненная в формате .ppt, .pptx.
- видео презентация, выполненная в формате .avi, .mp4.

5.6. Заявка на участие (Приложение), и материалы выставочных работ (презентация, инженерный лист) подаются в оргкомитет **по адресу:**

- 680000 г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д.48, Центр технического творчества; e-mail: kctt@rambler.ru. 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);

- агропромышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, применяющиеся в сельском хозяйстве, позволяющие повысить контроль и качество выпускаемой продукции).

6. Правила выявления победителей

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

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.

5) Инженерный лист

Оценивается оформление и содержание Инженерного листа.

Максимальный балл – 50.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Победители и призеры Выставки награждаются дипломами РМЦ.

7.2. Руководителям проектов (педагогам), подготовившим победителей и призеров, вручаются благодарности.

7.3. Одна из команд будет награждена дипломом за самый оригинальный проект из всех направлений.

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

7.6. Участники Выставки получают свидетельство участника.

Директор Центра технического творчества



О.А. Наумова

Приложение
к положению о краевой выставке
«Действующие модели роботов»
среди учащихся образовательных
организаций 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

« ____ » _____ 2020 г.

Руководитель _____

м.п.

подпись

_____ Ф.И.О.