
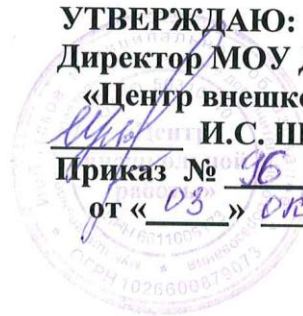


Муниципальное образовательное учреждение  
дополнительного образования  
«**Центр внешкольной работы**»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МОУ ДО  
«**Центр внешкольной работы**»  
 И.С. Щекотова  
Приказ № 96  
от « 03 » октября 2019г.



**Положение**  
**о проведении районного этапа межрегионального конкурса по**  
**проектной робототехнике**  
**«РобоТех»**

п. Зайково

2019 г.

## **1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении районного этапа межрегионального конкурса по проектной робототехнике «РобоТех» (далее – Конкурс) определяет цели, задачи, категорию участников, сроки, порядок организации и условия проведения мероприятия.

1.2. Проведение Конкурса осуществляет муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр внешкольной работы» (далее – МОУ ДО «ЦВР»).

1.3. Конкурс проводится с целью выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса в области проектной робототехники.

Задачи Конкурса:

- популяризация технического творчества среди обучающихся, содействие развитию образовательной робототехники;
- выявление и поддержка талантливых детей и подростков и приобщение их к творческой деятельности в области робототехники;
- организация обмена опытом и идеями по разработке и программированию роботизированных систем;
- поддержка стремления обучающихся к творческому самовыражению;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения.

## **2. Руководство конкурсом**

2.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого согласует МОУ ДО «ЦВР».

2.2. Оргкомитет:

- обеспечивает организационное, информационное и консультационное сопровождение участников Конкурса;
- определяет состав жюри и порядок его работы;
- по результатам работы жюри подводит итоги Конкурса.

## **3. Участники Конкурса**

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся образовательных организаций Ирбитского МО от 5 до 18 лет (включительно).

3.2. Возрастные категории участников: 5-6 лет, 7-9 лет, 10-12 лет, 13-15 лет, 16-18 лет. Возраст участников определяется на момент подачи (срок) заявки и конкурсных материалов.

3.3. Количество участников от одной образовательной организации не ограничено. Количество конкурсных материалов от одного участника (команды участников) не ограничено.

#### **4. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится с 10 октября по 25 ноября 2019 года дистанционно в заочной форме.

4.2. В программу Конкурса входят следующие мероприятия:

- конкурс моделей роботов «РобоТех»;
- конкурс творческих работ «Самый оригинальный робот».

4.3. Содержание конкурса моделей роботов «РобоТех», требования к конкурсным материалам и критерии оценивания представлены в Приложении 1.

4.4. Содержание конкурса творческих работ «Самый оригинальный робот», требования к конкурсным материалам и критерии оценивания представлены в Приложении 2.

4.5. Прием заявок и конкурсных материалов участников Конкурса продлится до 25 ноября 2019 года.

4.6. Электронная заявка с отметкой о согласии родителя (законного представителя несовершеннолетнего участника) или совершеннолетнего участника (18 лет), а также педагога – руководителя на обработку персональных данных заполняется на сайте МОУ ДО «ЦВР» <http://z-cvr.ru/> (электронная регистрация будет открыта 22 октября 2019 года)

4.7. Конкурсные материалы (архивы с текстовыми и графическими файлами, видеороликами и фотографиями) должны быть размещены в любом облачном пространстве сети Интернет и должны иметь общий доступ до окончания Конкурса. В электронной заявке указываются ссылки на конкурсные материалы.

4.8. Организаторы Конкурса оставляют за собой право использовать материалы, присланные для участия в Конкурсе, включая их распространение и публичный показ для достижения целей и задач Конкурса.

4.9. Жюри Конкурса определяет победителей и призеров Конкурса в срок до 05 декабря 2019 года.

Если количество конкурсных работ в номинации менее пяти, то Оргкомитет оставляет за собой право объединять номинации или направлять конкурсные работы на рассмотрение в другие номинации Конкурса.

4.10. Дополнительная информация:  
+7 (953) 605-63-42, Ирина Михайловна Карманова, педагог –  
организатор МОУ ДО «ЦВР», [zaikovocvr@yandex.ru](mailto:zaikovocvr@yandex.ru)

## **5. Подведение итогов и награждение**

5.1. Итоги Конкурса оформляются протоколом Оргкомитета и размещаются на официальном сайте МОУ ДО «ЦВР» <http://z-cvr.ru/>.

5.2. Участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов становятся победителями (1-е место) и призерами (2-е, 3-е место) и награждаются дипломами. Дипломы будут размещены на официальном сайте МОУ ДО «ЦВР» <http://z-cvr.ru/> не позднее 30 декабря 2019 года.

5.3. Оргкомитет оставляет за собой право изменять число призовых мест.

5.4. Свидетельства участников Конкурса, подписанные директором МОУ ДО «ЦВР», будут размещены на официальном сайте МОУ ДО «ЦВР» <http://z-cvr.ru/> не позднее 30 декабря 2019 года.

## **6. Порядок финансирования**

6.1. Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению Конкурса осуществляется за счет средств муниципального бюджета, предусмотренных МОУ ДО «ЦВР» на финансовое обеспечение выполнения муниципального задания.

**Содержание, требования к конкурсным материалам и критерии  
оценивания конкурса моделей роботов «РобоТех»**

1. В конкурсе моделей роботов «РобоТех» допускается индивидуальное и командное (коллективное) участие.

2. Номинации конкурса моделей роботов «РобоТех»:

– мобильные роботы (роботы, передвигающиеся в пространстве самостоятельно или с использованием телеуправления);

– манипуляторы (механизмы для управления пространственным положением орудий, объектов труда и конструкционных узлов и элементов);

– роботизированные системы и роботы, относящиеся к бытовой и промышленной робототехнике.

3. К участию и оцениванию не допускаются модели роботов:

– занимавшие ранее призовое место в выставке, фестивале, конкурсе или другом мероприятии республиканского, регионального, всероссийского или международного уровня;

– целиком повторяющие модель (разработку) других авторов;

– воспроизведенные по готовому руководству (инструкции, описанию).

Все участники несут ответственность за наличие авторского компонента в представленных материалах. При этом не должны быть нарушены авторские, исключительные и смежные права третьих лиц (законных правообладателей), в т.ч. права на торговые знаки, их графические и текстовые обозначения.

В процессе рассмотрения и оценки конкурсных материалов Оргкомитет и жюри могут запросить у участников Конкурса пояснения и дополнительные сведения о работе, представленной на Конкурс. В отдельных случаях жюри может принять решение о представлении участниками своих разработок в очном режиме или режиме онлайн.

4. На конкурс моделей роботов «РобоТех» предоставляются следующие конкурсные материалы:

– описание модели робота;

– фотографии модели робота;

– видеоролик (для демонстрации устройства модели робота).

5. Требования к конкурсным материалам:

– описание модели должно быть представлено в виде документа Microsoft Word (шрифт Times New Roman, размер 14) и должно содержать подробную информацию о разработанной модели робота или

роботизированного устройства (объём не более 10 машинописных страниц). Для дополнения описания модели робота можно использовать компьютерную презентацию (с использованием фотографий, таблиц, схем и т.д.) в формате Power Point (объём не более 10 слайдов – до 10 Мб);

- фотографии должны демонстрировать внешний вид разработанной модели, при этом быть такого качества, которое позволяет рассмотреть мелкие детали конструкции со всех сторон и ее функциональные возможности (файлы в формате JPG (JPEG), размер каждого файла – не более 1,5 Мб.);

- видеоролик в формате MP4 одним кадром без монтажа длительностью не более 1 минуты должен демонстрировать функциональные возможности и действия разработанной модели робота (роботизированного устройства).

6. Требования к оформлению титульного листа:

- название конкурса;
- номинация;
- название модели робота;
- возрастная категория;
- фамилия, имя, отчество участника(-ов) конкурса;
- фамилия, имя, отчество руководителя (при наличии);
- название образовательной организации;
- регион, населенный пункт.

7. Содержание описания модели робота должно отражать:

- актуальность создания модели, назначение и уникальность, практическая значимость;
- функциональные возможности;
- описание предметной области и тех задач робота;
- технические характеристики;
- перечень основных механических, электронных и других деталей и устройств, использованных в конструкции разработки;
- процесс разработки, алгоритм работы (блок-схема);
- скриншот (копия экрана) программы управления роботом (роботизированным устройством) – если составлена такая программа.

8. Материалы конкурса моделей роботов «РобоТех» оцениваются по 8-балльной системе с учётом десятых балла.

Критерии оценки материалов конкурса моделей роботов «РобоТех»:

- актуальность и практическая значимость;
- оригинальность и качество решения (уникальность, реалистичность, концепция проекта, дизайн, демонстрация творческого мышления участников);

- содержание и качество описания модели робота (уровень информативности, четкость, логичность);

- функциональность (оцениваются видеоматериалы).

**Содержание, требования к конкурсным материалам и критерии оценивания конкурса творческих работ «Самый оригинальный робот»**

1. Номинации конкурса творческих работ «Самый оригинальный робот»:

- анимационные фильмы;
- рисунки;
- изделия из различных материалов (традиционных, нетрадиционных, вторсырья и т.п.).

1. В номинации «Анимационные фильмы» принимаются только коллективные работы. В номинациях «Рисунки» и «Изделия из различных материалов» принимаются работы, выполненные только индивидуально.

2. Требования к работам, представленным в номинации «Анимационные фильмы»:

- хронометраж – не более 10 минут в формате MP4, AVI;
- видеоматериал должен иметь титульный титр: название конкурса, номинация, название работы, фамилия имя авторов или название коллектива, образовательная организация, муниципальное образование, город, регион.

4. В номинации «Рисунки» предоставляется фотография рисунка, выполненного в любой художественной технике без использования компьютерных программ, представляется файлом в формате JPG (JPEG), размер – не более 1,5 Мб.).

5. В номинации «Изделия из различных материалов» предоставляется архив с фотографиями изделия (3-4 фотографии одной работы, сделанные с разных ракурсов, файлы в формате JPG (JPEG), размер каждого файла с – не более 1,5 Мб.).

6. Материалы конкурса творческих работ «Самый оригинальный робот» оцениваются по 8-балльной системе с учётом десятых балла.

7. Критерии оценки работ, представленных в номинации «Анимационные фильмы»:

- раскрытие темы «Самый оригинальный робот»;
- оригинальность идеи, проработка сценарных ходов;
- технический уровень изготовления анимационного фильма;
- оригинальность и оправданность использования технических средств и спецэффектов.

8. Критерии оценки работ, представленных в номинациях «Рисунки» и «Изделия из различных материалов»:

- раскрытие темы «Самый оригинальный робот»;
- уровень сложности выполнения конкурсной работы;
- художественная выразительность;
- эстетичный вид и оформление работы.