

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научно-методической
работе ГАУ ДО РС(Я)
«Малая академия наук РС(Я)»


А.В. Яковлева
«29» октября 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Малой компьютерной
академии ФГАОУ ВО
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»


В.В. Максимов
«29» октября 2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о VIII Республиканском дистанционном конкурсе научно-технического творчества детей «Ай-роботы»

1. Общие положения

1.1. Республиканский дистанционный конкурс научно-технического творчества детей «Ай-роботы» («Сотвори робота» - на якутском языке, далее – Конкурс) проводится среди обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования и воспитанников дошкольных образовательных организаций.

Организатор конкурса - Малая компьютерная академия ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (далее – СВФУ) при поддержке ГАУ ДО РС (Я) «Малая академия наук Республики Саха (Якутия)» и Министерства образования и науки Республики Саха (Якутия).

Для учащихся 5-11 классов данный конкурс проводится под эгидой XXVI Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair».

1.2. Цель конкурса - популяризация технического творчества и инженерных профессий среди детей, содействие развитию образовательной робототехники в Республике Саха (Якутия).

1.3. Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка детей, проявивших способности в области технического творчества;
- содействие активизации познавательной деятельности детей в области микроэлектроники, механики, робототехники, программирования;
- развитие у детей навыков практического решения учебных инженерно-технических задач.

1.4. В Конкурсе участвуют разработки (модели роботов и роботизированных устройств), созданные детьми самостоятельно или при консультационной поддержке со стороны взрослых.

1.5. Дети представляют на Конкурс свои разработки по следующим темам.

1. Роботы в здравоохранении;
2. Умные устройства для дома;
3. Необычные конструкции;
4. Свободная тема.

2. Руководство конкурсом

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса (см. Приложение 3).

2.2. Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет):

- распространяет информацию о Конкурсе среди образовательных организаций и педагогов, размещает информацию об итогах Конкурса в электронных СМИ;
- принимает конкурсные материалы от участников Конкурса;
- формирует состав жюри Конкурса.

2.3. Жюри Конкурса:

- проверяет соответствие представленных участниками конкурсных материалов условиям настоящего Положения о Конкурсе;
- оценивает разработки участников на основании представленных ими материалов;
- определяет победителей Конкурса.

2.4. Решение жюри Конкурса оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

3. Участники конкурса

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, воспитанники дошкольных образовательных организаций.

3.2. Конкурс проводится в 4 возрастных группах:

- 1) дошкольники;
- 2) младшая возрастная группа (учащиеся 1 - 4 классов);
- 3) средняя возрастная группа (учащиеся 5 - 7 классов);
- 4) старшая возрастная группа (учащиеся 8 - 11 классов).

В зависимости от количества участников Оргкомитет конкурса может разбить каждую из возрастных групп на подгруппы.

3.3. В Конкурсе принимают участие команды, состоящие из детей и одного взрослого консультанта (руководителя). Количество детей:

- в команде дошкольников – от 1 до 3;
- в команде школьников – 1 или 2.

В разновозрастных командах возрастная группа определяется возрастом самого старшего члена команды.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Конкурс проводится дистанционно.

4.2. Участники Конкурса представляют в Оргкомитет (в электронном виде):

- 1) анкету команды - участника Конкурса (см. Приложение 1);
- 2) описание разработки (см. Приложение 2);
- 3) фотографии (в виде файлов JPG);
- 4) ссылку на видеоролик, размещенный в Интернете (не обязательно).

4.3. Анкета участника Конкурса должна быть представлена в виде документа Microsoft Word и содержать информацию об участниках конкурса (см. Приложение 1).

4.4. Описание разработки должно содержать подробную информацию о разработанной модели робота или устройства (см. Приложение 2).

Описание разработки должно быть представлено в виде документа Microsoft Word.

Команды дошкольников и младших школьников могут представить описание разработки в виде презентации Microsoft PowerPoint.

4.5. Фотографии должны демонстрировать внешний вид разработанной модели робота (устройства) со всех сторон и ее функциональные возможности. Файлы с фотографиями должны быть представлены в формате **JPG** (JPEG) и должны быть такого качества, чтобы были четко видны мелкие детали конструкции разработки.

4.6. Видеоролик в формате **MP4** длительностью не более 1 минуты должен демонстрировать функциональные возможности и действия разработанной модели робота (устройства) с комментариями членов команды. Видеоролик должен быть размещен на YouTube или в облачном хранилище файлов Яндекс.Диск или Google Диск.

4.7. Участники Конкурса направляют свои конкурсные материалы (см. п. 4.2) по электронной почте **mka-svfu@mail.ru**.

Если объем файлов с конкурсными материалами большой, то участники размещают их в каком-либо хранилище файлов (например, Яндекс.Диск или Google Диск) и отправляют ссылку (адрес) в Оргкомитет.

4.8. Прием конкурсных материалов от участников производится **до 7 декабря 2021 г.**

4.9. Жюри подводит итоги Конкурса в течение 6 дней после завершения приема конкурсных материалов.

4.10. В процессе рассмотрения и оценки конкурсных материалов Оргкомитет и жюри могут запросить у участников Конкурса пояснения и дополнительные сведения о разработке.

4.11. Рецензии и отзывы на разработки участникам не выдаются.

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

5. Допуск к участию в конкурсе и критерии оценки разработок

5.1. Разработка не допускается к участию в Конкурсе, если она:

- занимала призовое место в выставке, фестивале, конкурсе или другом мероприятии республиканского, всероссийского или международного уровня в 2020 г. или 2021 г.;
- целиком повторяет разработки других авторов;
- воспроизведена по готовому руководству (инструкции, описанию и т.п.).

5.2. В тех случаях, когда анкета и описание разработки содержат не все сведения, указанные в п. 4.4 настоящего Положения, или участниками не представлены фотографии, указанные в п. 4.5, разработка может быть не допущена на Конкурс.

5.3. Участники конкурса могут использовать в своей разработке любые контроллеры, датчики и другие устройства и детали, в т.ч. входящие в состав образовательных робототехнических наборов LEGO, RoboRobo, Fischertechnik, Robotis, HUNA/MRT, Роботрек, ТРИК, VEX и любых других. 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.

5.4. Разработки, представленные на Конкурс, оцениваются по следующим критериям:

- оригинальность;
- функциональность;
- техническая сложность конструкции и программы;
- полнота и качество описания разработки.

6. Награждение

6.1. Участникам и руководителю (консультанту) команды выдается сертификат об участии в Конкурсе.

6.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами и получают рекомендации на участие в российских конкурсах и выставках.

Решением оргкомитета Конкурса авторы лучших разработок приглашаются для участия в подсекции «Робототехника» на заключительном этапе XXVI Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair» в рамках выделенной квоты.

6.3. Отдельные участники Конкурса награждаются специальными дипломами по установленным жюри номинациям.

7. Финансирование

7.1. За участие в Конкурсе предусмотрен организационный взнос в размере 300 рублей за одну разработку. Оплата организационного взноса производится через систему онлайн-оплаты СВФУ или перечислением денежных средств на расчетный счет СВФУ через банк.

7.2. Все расходы, связанные с участием в Конкурсе, участники осуществляют за счет собственных средств, средств организации или спонсоров.