

## СОГЛАСОВАНО:

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



\_\_\_\_\_ А.В. Яковлева  
«27» октября 2020 г.

## УТВЕРЖДАЮ:

Директор Малой компьютерной  
академии ФГАОУ ВО  
«СВФУ имени М.К. Аммосова»



\_\_\_\_\_ В.В. Максимов  
«27» октября 2020 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о VII Республиканском дистанционном конкурсе технического творчества детей «Ай-роботы»

#### 1. Общие положения

**1.1.** Республиканский дистанционный конкурс 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 XXV 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, программирования;
- развитие у детей навыков практического решения инженерно-технических задач в процессе проектирования и конструирования учебных моделей роботов и роботизированных устройств.

**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 медицине;
2. Умные устройства;
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;
- оказывает консультационную поддержку участникам;
- 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.

**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. Файл с видеороликом должен быть размещен на сервисе Яндекс.Диск или Google Диск. Возможно также размещение видеоролика на YouTube.

Наличие видеоролика не обязательно, за него даются дополнительные баллы при оценке разработки.

**4.7.** Участники Конкурса направляют свои конкурсные материалы (см. п. 4.2) по

электронной почте [mka-svfu@mail.ru](mailto:mka-svfu@mail.ru). Если объем файлов с конкурсными материалами слишком большой, то участники размещают их в файловом хранилище (Яндекс.Диск или Google Диск) и направляют ссылку (адрес) в Оргкомитет.

**4.8.** Прием конкурсных материалов от участников производится **до 30 ноября 2020 г.**

**4.9.** Жюри подводит итоги Конкурса не позднее 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 конкурсеи 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 2020г.;
- 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, например, LEGO, RoboRobo, Fischertechnik, Robotis, HUNA/MRT, NOVIS, Makeblock, 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.** Участниками 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 XXV 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 350 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.

**Анкета команды - участника  
Республиканского дистанционного конкурса «Ай-роботы»**

1. Название разработки:
2. Выбранная тема конкурса:
3. Название образовательной организации (или указание, что это – семейная команда):
4. Район (улус):
5. Населенный пункт:
6. Название команды:
7. Члены команды (информация о каждом члене команды)
  - фамилия, имя:
  - класс (для дошкольников - подготовительная или старшая группа):
  - год и месяц рождения:
8. Консультант
  - статус (руководитель кружка, воспитатель, родитель, ...):
  - фамилия, имя, отчество:
  - место работы:
  - должность:
  - контактный телефон:
  - e-mail:

Приложение №2

**Описание разработки,  
представляемой на Республиканский дистанционный конкурс «Ай-роботы»**

1. Название разработки (модели робота, устройства).
2. Тема конкурса.
3. Название команды.
4. Фамилии и имена членов команды.
5. ФИО консультанта.
6. Назначение и актуальность разработки.
7. Функциональные возможности.
8. Технические характеристики.
9. Детали (перечень основных электронных, механических и других деталей, использованных в конструкции разработки).
10. Программы (тексты программ управления роботом/устройством или копии экрана с программой) - если команда составила такие программы.
11. Особенность (уникальность) созданной модели робота (устройства)