

**СОГЛАСОВАНО:**

Ректор ГАНОУ РЦ РС(Я)  
«Малая академия наук»



В.К. Павлов

«05» октября 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

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



В.В. Максимов

«05» октября 2023 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о X Республиканском 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.

Конкурс проводится под эгидой XXVIII Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ хардыы – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair».

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

**1.2. Цель конкурса** – выявление и поддержка детей, проявляющих способности к исследовательской деятельности и научно-техническому творчеству.

#### **1.3. Задачи Конкурса:**

- содействие развитию детского научно-технического творчества в республике;
- активизация познавательной и исследовательской деятельности детей в области сквозных цифровых технологий;
- развитие у детей навыков реализации учебных инженерно-технических и ИТ-проектов;
- популяризация инженерно-технических и ИТ-профессий среди школьников.

**1.4.** На Конкурс могут быть представлены модели инструментов, механизмов, технических устройств, компьютерные программы, цифровые информационные и образовательные ресурсы, результаты исследовательской и проектной деятельности, выполненные детьми самостоятельно или при консультационной поддержке со стороны взрослых (далее – конкурсные работы) по следующим направлениям.

1. Робототехника
2. Интернет вещей
3. Беспилотные летательные аппараты
4. Нейротехнологии
5. Искусственный интеллект
6. Технологии виртуальной и дополненной реальности (VR/AR).

#### **2. Руководство конкурсом**

**2.1.** Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет). Оргкомитет распространяет информацию о Конкурсе среди образовательных организаций и педагогов, размещает информацию об итогах Конкурса в электронных СМИ, организует прием и оценку конкурсных работ, формирует состав жюри Конкурса.

**2.2.** Жюри Конкурса проверяет соответствие представленных участниками конкурсных работ условиям настоящего Положения о Конкурсе, оценивает конкурсные работы участников на основании представленных ими материалов, определяет победителей Конкурса.

### 3. Участники конкурса

**3.1.** В Конкурсе могут принять участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, воспитанники дошкольных образовательных организаций Республики Саха (Якутия).

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

**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.

### 4. Порядок проведения конкурса

**4.1.** Конкурс проводится дистанционно.

**4.2. Команды, представляющие на Конкурс модели инструментов, механизмов, технических устройств, роботов,** должны подготовить следующие конкурсные материалы (значком \* отмечены обязательные пункты):

- 1)\* . анкета команды - участника Конкурса (см. Приложение 1);
- 2)\* . описание конкурсной работы (см. Приложение 2);
- 3)\* . фотографии;
- 4). видеоролик;
- 5). другие файлы (по усмотрению команды - участника Конкурса).

Описание конкурсной работы должно быть представлено в виде документа Microsoft Word (см. Приложение 2). Команды дошкольников и младших школьников могут представить описание конкурсной работы в виде презентации Microsoft PowerPoint.

Фотографии в формате JPG (JPEG) должны демонстрировать внешний вид разработанной модели со всех сторон и ее функциональные возможности.

Видеоролик в формате MP4 длительностью не более 1 мин. должен демонстрировать функциональные возможности разработанной модели с комментариями членов команды.

**4.3. Команды, представляющие на Конкурс компьютерные программы или цифровые информационные и образовательные ресурсы (ЦИОР),** должны подготовить следующие конкурсные материалы (значком \* отмечены обязательные пункты):

- 1)\* . анкета команды - участника Конкурса (см. Приложение 1);
- 2)\* . описание конкурсной работы (см. Приложение 2);
- 3)\* . файлы с программой, ЦИОР и/или с их скриншотами;
- 4). другие файлы (по усмотрению команды - участника Конкурса).

**4.4. Команды, представляющие результаты исследовательской работы,** должны подготовить следующие конкурсные материалы (значком \* отмечены обязательные пункты):

- 1)\* . анкета команды - участника Конкурса (см. Приложение 1);
- 2)\* . конкурсная работа, оформленная в соответствии с правилами оформления работ для участия в Республиканской научной конференции-конкурсе «Шаг в будущее» - <http://sitf.lensky-kray.ru/wp-content/uploads/2022/01/Pravila-oformleniya-rabot.pdf>
- 3). другие файлы (по усмотрению команды - участника Конкурса).

**4.5.** Команды - участники Конкурса до **9 декабря 2023 г.** должны:

- 1) разместить свои **конкурсные материалы** (см. пп. 4.2-4.4), **согласие** на обработку персональных данных и **квитанцию** об оплате оргвзноса **в одной папке** в облачном хранилище файлов Яндекс.Диск (или Google Диск) с предоставлением права доступа к этой папке по ссылке;
- 2) заполнить анкету участника Конкурса на сайте: <https://clck.ru/35wFAh>.

В случае наличия проблем с доступом в Интернет команды-участники могут направить анкету и ссылку на конкурсные материалы по электронной почте на адрес **mka-svfu@mail.ru**.

**4.6.** Жюри подводит итоги Конкурса не позднее 6 рабочих дней после завершения приема конкурсных материалов.

**4.7.** В процессе рассмотрения и оценки конкурсных материалов Оргкомитет и жюри могут запросить у участников Конкурса пояснения и дополнительные сведения о конкурсной работе.

**4.8.** Рецензии и отзывы на конкурсные работы участникам Конкурса не выдаются.

**4.9.** Организаторы Конкурса оставляют за собой право использовать представленные на Конкурс материалы, включая их распространение и публичный показ, для достижения цели 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 состязании республиканского, всероссийского или международного уровня в 2020 - 2023 гг.;
- воспроизведена по готовому руководству (инструкции, описанию и т.п.);
- целиком повторяет разработки других авторов.

**5.2.** Участники конкурса могут использовать в своей конкурсной работе любые конструкторы, наборы, контроллеры, датчики и другие устройства и детали, любые среды и платформы разработки программ и ЦИОР. 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.** Конкурсные работы оцениваются по следующим критериям:

**а).** модели инструментов, механизмов, технических устройств, роботов, компьютерные программы, цифровые информационные и образовательные ресурсы:

- актуальность, новизна;
- функциональность;
- техническая сложность проекта;
- полнота и качество описания.

**б).** результаты исследовательской работы:

- актуальность, новизна;
- общая структура и полнота изложения всех разделов (обоснование темы с целью и задачами, обзор литературы, описание хода работы, результаты, выводы и заключение);
- практическое значение результатов работы.

## **6. Награждение**

**6.1.** Всем командам и руководителям (консультантам) команд выдается сертификат об участии в Конкурсе.

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

**6.3.** Решением Оргкомитета авторы лучших конкурсных работ приглашаются для участия в подсекции «Сквозные цифровые технологии» на заключительном этапе XXVII Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени академика В.П. Ларионова «Инникигэ харды – Professor V.P. Larionov «A Step into the Future» Science Fair» по квоте, выделенной Организационным комитетом конференции-конкурса.

**6.4.** Отдельные участники Конкурса могут быть награждены специальными дипломами по установленным жюри номинациям.

## **7. Финансирование**

**7.1.** За участие в Конкурсе предусмотрен организационный взнос в размере 350 рублей за одну конкурсную работу. Оплата организационного взноса производится через систему онлайн-оплаты СВФУ - <http://pay.s-vfu.ru/> (пункт «Конкурсы и соревнования – Малая компьютерная академия СВФУ»).

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

1. Название команды:
2. Название конкурсной работы:
3. Направление конкурса (выбрать 1 направление):
  - Робототехника
  - Интернет вещей
  - Беспилотные летательные аппараты
  - Нейротехнологии
  - Искусственный интеллект
  - Технологии виртуальной и дополненной реальности.
4. Вид конкурсной работы:
  - модели инструментов, механизмов, технических устройств, роботов;
  - компьютерные программы;
  - цифровые информационные и образовательные ресурсы;
  - результаты исследовательской работы.
5. Название образовательной организации (или указание, что это - семейная команда):
6. Район (улус):
7. Населенный пункт:
8. Члены команды (информация о каждом члене команды)
  - фамилия, имя, отчество:
  - класс (для дошкольников: указать, подготовительная или старшая группа):
  - год рождения:
9. Консультант
  - фамилия, имя, отчество:
  - место работы:
  - должность:
  - контактный телефон:
  - e-mail:
10. Ссылка на папку с конкурсными материалами на Яндекс.Диск или Google Диск:

\* Анкета заполняется на сайте:

<https://forms.yandex.com/u/651bc9fa3e9d0801b70868c5/>

(короткий адрес: <https://clck.ru/35wFAh>)



**Описание конкурсной работы,  
представляемой на Республиканский конкурс «Ай-роботы»**

1. Название команды.
2. Название конкурсной работы.
3. Назначение и актуальность.
4. Функциональные возможности.
5. Технические характеристики.
6. Текст или скриншот программы (если она составлена).
7. Особенность (уникальность) работы.

\* Описание конкурсной работы должно быть подготовлено в виде документа Microsoft Word.