

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по НМР ГАНОУ РЦ РС(Я)  
«Малая академия наук Республики Саха (Якутия)»



\_\_\_\_\_ А.В. Яковлева

« 28 » октября 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

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



\_\_\_\_\_ В.В. Максимов

«23» октября 2024 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о XI 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 Республики Саха (Якутия).

Конкурс проводится под эгидой XXIX Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени 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 принимаются результаты исследовательских, прикладных и творческих проектов, в т.ч. модели технических устройств, роботов, компьютерные программы, цифровые информационные и образовательные ресурсы и т.д., выполненные детьми самостоятельно при консультационной поддержке со стороны взрослых (далее – конкурсные работы) по следующим направлениям.

1. Робототехника.
2. Интернет вещей.
3. Беспилотные летательные аппараты (конструирование, программирование)
4. Нейротехнологии
5. Искусственный интеллект (компьютерное зрение, обработка естественного языка)
6. Технологии виртуальной и дополненной реальности.

#### **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 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 текстового документа (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 исследовательский или прикладной проект,** 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/2024/10/Methodicheskie-rekomendatsii-ИИ-23-2.pdf>

- 3). другие файлы (по усмотрению команды - участника Конкурса).

**4.5.** Команды - участники Конкурса 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, например, на Яндекс.Диске, с предоставлением права доступа к этой папке по ссылке;

2) заполнить анкету участников Конкурса на сайте: <https://forms.yandex.ru/u/6719f3ba02848f78e8f554cf/> (короткий адрес: [clck.ru/3EA5ip](http://clck.ru/3EA5ip))

**4.6.** Сроки размещения командами-участниками своих конкурсных материалов в облачном

хранилище файлов и заполнения ими анкеты участников Конкурса:

- команды школьников – до 6 декабря 2024 г.
- команды дошкольников – до 16 декабря 2024 г.

**4.6.** Жюри подводит итоги Конкурса не позднее 5 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, конкурсе или другом состязании республиканского, всероссийского или международного уровня в 2022 - 2024 гг.;
- воспроизведена по готовому руководству (инструкции, описанию и т.п.);
- целиком повторяет разработки других авторов.

**5.2.** Участники конкурса могут использовать в своей работе любые конструкторы, наборы, контроллеры, датчики и другие устройства и детали, любые среды, платформы, онлайн-сервисы, приложения для создания цифровых ресурсов и разработки программ. 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 технических устройств, роботов, компьютерные программы, цифровые информационные и образовательные ресурсы:

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

**б).** результаты исследовательских и проектных работ:

- 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 Республиканском Конкурсе.

**6.2.** Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами.

**6.3.** Решением Оргкомитета авторы лучших конкурсных работ приглашаются для участия в подсекции «Сквозные цифровые технологии» на заключительном этапе XXIX Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени 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 путем перечисления денежных средств на расчетный счет СВФУ по реквизитам, указанным в Приложении 3.

**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 технических устройств, роботов;
    - компьютерные программы;
    - цифровые информационные и образовательные ресурсы;
    - результаты проектной работы;
    - результаты исследовательской работы.
  5. Название образовательной организации (или указание, что это - семейная команда):
  6. Район (улиц):
  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.ru/u/6719f3ba02848f78e8f554cf/>  
(короткий адрес: [clck.ru/3EA5ip](https://clck.ru/3EA5ip))

**Описание конкурсной работы**

(представляемой на «Ай-роботы-2024» в соответствии с пп. 4.2 и 4.3)

1. Название команды.
  2. Название конкурсной работы.
  3. Назначение и актуальность.
  4. Функциональные возможности.
  5. Технические характеристики.
  6. Фотографии и/или скриншоты, демонстрирующие модель (программу, ЦОР)
  7. Особенность (уникальность) конкурсной работы.
- \* Описание конкурсной работы должно быть подготовлено в виде текстового документа.