


УТВЕРЖДАЮ:

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



 В.В. Максимов

«28» октября 2022 г

ПОЛОЖЕНИЕ

о IX 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 XXVII 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 ГАУ ДО 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 (компьютерное зрение, распознавание и синтез речи)
6. Технологии виртуальной (VR) и дополненной реальности (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 **5 декабря 2022 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://goo.su/siTlB> .

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 - 2022 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/635b24e7f47e732807fcee7a/>

(короткий адрес: <https://goo.su/siTIB>)



**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.