

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор СВФУ
по педагогическому образованию

М.П. Федоров

« 16 » *сентября* 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

IV Республиканского дистанционного конкурса технического творчества детей по робототехнике «Ай-роботы» (прежнее название - «Битва роботов»)

1. Общие положения

1.1. Республиканский дистанционный конкурс технического творчества детей по робототехнике «Ай-роботы» (придумай, сотвори робота - на якутском языке, прежнее название - «Битва роботов», далее – Конкурс) проводится среди воспитанников дошкольных образовательных организаций, обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования.

Организаторы конкурса - Малая компьютерная академия и Якутский глобальный университет Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова» (далее – СВФУ) при поддержке Министерства образования и науки Республики Саха (Якутия).

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 в области робототехники – модели роботов и роботизированных устройств, созданные детьми самостоятельно или при консультационной поддержке со стороны взрослых.

1.5. Дети представляют на Конкурс свои разработки по любой теме.

2. Руководство конкурсом

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

2.2. Оргкомитет Конкурса (далее – Оргкомитет):

- распространяет информацию о Конкурсе среди образовательных организаций;

- оказывает консультационную поддержку участникам, в т.ч. по электронной почте (**mka-svfu@mail.ru**) и телефону (**8964-4163363, 8924-6642693**);
- принимает конкурсные материалы от участников Конкурса;
- формирует состав жюри Конкурса;
- размещает информацию об итогах Конкурса в традиционных и электронных СМИ.

2.3. Жюри Конкурса:

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

2.4. Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

3. Участники конкурса

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

3.2. Конкурс проводится в 4 возрастных группах:

- 1) группа дошкольников (в возрасте от 5 лет и старше);
- 2) младшая группа (учащиеся 1 - 3 классов);
- 3) средняя группа (учащиеся 4 - 7 классов);
- 4) старшая группа (учащиеся 8 - 11 классов).

3.3. Допускается как индивидуальное, так и коллективное участие в Конкурсе в составе команды из 2-3 человек. В смешанных командах возрастная группа определяется классом, в котором учится самый старший член команды.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Конкурс проводится дистанционно.

4.2. Участники (команды участников) Конкурса представляют в Оргкомитет следующие материалы (в электронном виде):

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

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

4.4. Описание разработки должно быть представлено в виде документа Microsoft Word и должно содержать подробную информацию о разработанной модели робота или роботизированного устройства (см. Приложение 2).

4.5. Фотографии должны демонстрировать внешний вид разработанной модели робота (роботизированного устройства) со всех сторон и ее функциональные возможности. Файлы с фотографиями должны быть представлены в формате JPG (JPEG) и должны быть такого качества, которое

позволяет рассмотреть мелкие детали конструкции разработки. Размер каждого файла с фотографией не должен быть более 1,5 Мб.

4.6. Видеоролик длительностью не более 1 минуты должен демонстрировать функциональные возможности и действия разработанной модели робота (роботизированного устройства). Участники Конкурса размещают свой видеоролик в формате MP4 на YouTube или другом хранилище видеороликов (системе обмена файлами) и ссылку на него (адрес) направляют в Оргкомитет.

Наличие видеоролика не обязательно. При оценке разработки даются дополнительные баллы за наличие видеоролика.

4.7. Участники Конкурса размещают свои конкурсные материалы (см. п. 4.2) в Якутском открытом образовательном портале - ЯООП (<http://online.edudop.ru/>), пройдя сначала процедуру регистрации на портале (нажатие кнопки «Вход» в правом верхнем углу стартовой страницы ЯООП – выбор пункта «Создать учетную запись» на странице регистрации – заполнение полей на странице создания учетной записи). Кодовое слово **Robotkonkurs2017** при регистрации на портале вводится с заглавной буквы и без пробелов.

После регистрации на портале ЯООП открывается доступ к личному кабинету участника Конкурса. Конкурсные материалы размещаются в разделе «Проекты СВФУ / Малая компьютерная академия СВФУ / IV Республиканский дистанционный конкурс технического творчества детей по робототехнике «Ай-роботы»» (<http://online.edudop.ru/course/view.php?id=498>).

В тех случаях, когда участники Конкурса испытывают затруднения с размещением материалов в портале ЯООП, они могут отправить свои конкурсные материалы по электронной почте **mka-svfu@mail.ru** или сдать их на съемных носителях (флэшка, диск) в Оргкомитет по адресу: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, КФЕН, к. 632а.

4.8. Прием конкурсных материалов от участников Конкурса производится **до 18 ч. 00 м. 26 ноября 2017 г.**

Участники Конкурса могут вносить корректировки в своих конкурсных материалах, размещенных на портале ЯООП, **до 18 ч. 00 м. 26 ноября 2017 г.**

4.9. Жюри подводит итоги Конкурса **до 5 декабря 2017 г.**

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

В отдельных случаях жюри может принять решение о представлении участниками своих разработок в очном режиме или режиме онлайн.

4.11. Рецензии и отзывы на разработки участникам не выдаются.

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

5. Допуск к конкурсу и критерии оценки разработок

5.1. Разработка не допускается к Конкурсу, если она:

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

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, жюри может не допустить разработку на Конкурс.

5.3. Участники конкурса могут использовать в своей разработке любые контроллеры, датчики и другие детали, в т.ч. входящие в состав LEGO, RoboRobo, Fischertechnik, Robotis, HUNA/MRT, Роботрек, ТРИК и других образовательных робототехнических наборов. 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 и творческий подход;
- функциональность;
- техническая сложность конструкции и программы;
- содержание и качество описания разработки.

6. Награждение

6.1. Каждому участнику выдается сертификат об участии в Конкурсе.

6.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами и получают рекомендации на участие в заключительном этапе Республиканской научно-практической конференции «Шаг в будущее» (юниоры и старшие), других российских и международных конкурсах и выставках технического творчества.

6.3. По решению жюри отдельные участники Конкурса могут быть награждены специальными дипломами.

7. Финансирование

7.1. Конкурс проводится за счет внебюджетных средств. За участие в Конкурсе предусмотрен организационный взнос в размере 500 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 или средств спонсоров.

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

1. Название разработки:
2. Образовательная организация:
3. Улус (район), населенный пункт:
4. Участники конкурса (информация о каждом разработчике)
 - фамилия, имя, отчество:
 - класс (группа):
 - дата рождения:
5. Консультант
 - статус (учитель, родитель, ...):
 - фамилия, имя, отчество:
 - место работы:
 - должность:
 - контактная информация (телефон, e-mail):

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

1. Название разработки (модели робота или роботизированного устройства).
2. Название образовательной организации.
3. ФИО участников конкурса
4. ФИО консультанта.
5. Актуальность, назначение и уникальность разработанной модели робота (роботизированного устройства).
6. Функциональные возможности.
7. Технические характеристики.
8. Перечень основных механических, электронных и других деталей и устройств, использованных в конструкции разработки.
9. Скриншот (копия экрана) программы управления роботом (роботизированным устройством) – если составлена такая программа.

Состав оргкомитета

**IV Республиканского дистанционного конкурса технического творчества
детей по робототехнике «Ай-роботы»**

1. Максимов В.В., директор Якутского глобального университета СВФУ и Малой компьютерной академии СВФУ, к.ф.-м.н., доцент – председатель.
2. Лыткин С.Д., руководитель Центра электронного обучения Якутского глобального университета СВФУ – член.
3. Ситников С.И., старший преподаватель кафедры теории и методики обучения информатике Института математики и информатики СВФУ – член.
4. Григорьева С.В., магистрант Института математики и информатики СВФУ – секретарь.