

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор СВФУ по довузовскому,
педагогическому и дополнительному
профессиональному образованию


М.П. Федоров
« 11 » 10 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о V Республиканском дистанционном конкурсе технического творчества детей по робототехнике «Ай-роботы»

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 обучающихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования и воспитанников дошкольных образовательных организаций.

Организаторы конкурса - Малая компьютерная академия и Якутский глобальный университет 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).

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 Организационный комитет Конкурса (см. Приложение 3).

2.2. Организационный Конкурса (далее – Оргкомитет):

- распространяет информацию о Конкурсе среди образовательных организаций и педагогов;

- 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 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) 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. В Конкурсе принимают участие команды, состоящие из 1-3 детей и 1 взрослого консультанта (руководителя). 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 Конкурса представляют в Оргкомитет следующие материалы (в электронном виде):

- 1) анкету команды - участника Конкурса (см. Приложение 1);
- 2) описание разработки (см. Приложение 2);
- 3) фотографии (в виде файлов JPG);
- 4) ссылка 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 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.

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

Наличие видеоролика не обязательно. За видеоролик даются дополнительные баллы при оценке разработки.

4.7. Участники Конкурса размещают свои конкурсные материалы (см. п. 4.2) в разделе «Дополнительное образование детей / Малая компьютерная академия СВФУ / V Республиканский дистанционный конкурс технического творчества детей «Ай-роботы» на Якутском открытом образовательном портале - ЯООП (<http://online.edudop.ru/>), пройдя сначала процедуру регистрации на портале. Кодовое слово **Robotkonkurs2018** при регистрации на портале вводится с заглавной буквы и без пробелов.

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. 10 декабря 2018 г.**

Участники Конкурса могут вносить корректировки в своих конкурсных материалах, размещенных на портале ЯООП, до **18 ч. 00 м. 10 декабря 2018 г.**

4.9. Жюри подводит итоги Конкурса не позднее **20 декабря 2018 г.**

4.10. В процессе рассмотрения и оценки конкурсных материалов Оргкомитет и жюри могут запросить у участников Конкурса пояснения и дополнительные сведения о разработке или представить свою разработку в режиме онлайн.

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, регионального, всероссийского или международного уровня в 2017-2018 гг.;
- 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 LEGO, RoboRobo, Fischertechnik, Robotis, HUNA/MRT, Роботрек, ТРИК и 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. 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 научной конференции – конкурса молодых исследователей «Шаг в будущее» (5-11 классы), 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.

Приложение 1

Анкета команды - участника республиканского дистанционного конкурса «Ай-роботы»

1. Название разработки:
2. Образовательная организация:
3. Регион, район (улус):
4. Населенный пункт:
5. Название команды:
6. Члены команды (информация о каждом члене команды)
 - фамилия, имя, отчество:
 - класс (группа):
 - дата рождения:
7. Консультант
 - статус (руководитель кружка, родитель, родственник, ...):
 - 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 или роботизированного устройства).
2. Название образовательной организации.
3. Название команды.
4. Фамилии и имена членов команды.
5. ФИО консультанта.
6. Актуальность и уникальность разработанной модели робота (роботизированного устройства).
7. Назначение и функциональные возможности.
8. Технические характеристики.
9. Перечень основных электронных, механических и других деталей и устройств, использованных в конструкции разработки.
10. Описание программы управления роботом (роботизированным устройством) и копия экрана (скриншот) с программой – если составлена такая программа.