

**«Утверждаю»**  
Ректор СВФУ  
\_\_\_\_\_ Е.И. Михайлова  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**Республиканского дистанционного конкурса технического творчества школьников по робототехнике «Битва роботов», посвященного II съезду инженеров Якутии**  
(с изменениями от 6.10.14)

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Республиканский дистанционный конкурс научно-технического творчества школьников по робототехнике «Битва роботов» (далее – Конкурс) проводится ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (далее – СВФУ).

1.2. **Цель конкурса** - популяризация технического творчества и инженерных профессий среди учащихся общеобразовательных учреждений.

1.3. **Задачи Конкурса:**

- выявление и поддержка детей, проявивших способности в области технического творчества;
- содействие активизации познавательной деятельности школьников в области радиоэлектроники, механики, программирования;
- развитие у школьников навыков практического решения инженерно-технических задач на опыте проектирования и конструирования учебных моделей роботов и роботизированных устройств;
- привлечение внимания органов власти и бизнес-структур к вопросам организации дополнительного обучения детей в области робототехники.

1.4. В Конкурсе участвуют разработки в области робототехники – модели роботов и роботизированных устройств, созданные школьниками самостоятельно или при консультационной поддержке со стороны взрослых.

1.5. Участники конкурса могут представить свои разработки по любой теме, любому направлению.

**2. РУКОВОДСТВО КОНКУРСОМ**

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет.

2.2. Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав жюри Конкурса и программу проведения;
- информирует об итогах Конкурса через официальный сайт СВФУ - [www.s-vfu.ru](http://www.s-vfu.ru)

2.3. Жюри Конкурса определяет победителей Конкурса по среднему баллу по всем критериям.

2.4. Решение жюри оформляется протоколом и утверждаются председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

### **3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

3.1. В Конкурсе могут принять участие учащиеся начального, основного общего, среднего (полного) общего образовательных учреждений, также воспитанники учреждений дополнительного образования Республики Саха (Якутия). Возраст участников – от 7 до 17 лет.

3.2. Конкурс проводится в двух возрастных группах:

- 1 группа: 7 - 13 лет,
- 2 группа: 14 - 17 лет.

3.3. Допускается как индивидуальное, так и коллективное участие в Конкурсе в составе команды из 2-5 человек.

### **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

4.1. Конкурс проводится в дистанционном режиме.

4.2. Участники (команды участников) Конкурса готовят свои разработки и представляют в оргкомитет конкурса до **27 октября 2014 г.** подробное ее описание, содержащее следующие сведения:

1. Название разработки;
2. Информация о разработчиках (ФИО учащихся, название образовательного учреждения, класс, дата рождения, телефон и адрес электронной почты);
3. Информация о консультанте (ФИО учителя, родителя или другого взрослого, оказавшего консультационную помощь участникам конкурса, его место работы, должность, телефон и адрес электронной почты).
4. Общее описание разработки (назначение, функциональные возможности, технические характеристики, особенности);
5. Перечень основных механических, электронных и других устройств и деталей, использованных в конструкции разработки;
6. Фотографии, демонстрирующие с разных сторон (спереди, сзади, слева, справа и сверху) внешний вид и действия разработанной модели робота (роботизированного устройства). Качество фотографий должна быть достаточной для рассмотрения мелких деталей.

4.3. Участники (команды участников) могут дополнительно представить в Оргкомитет конкурса видеоролики демонстрирующие функциональные возможности и действия разработанной модели робота (роботизированного устройства).

4.4. Участники (команды участников) Конкурса представляют описание своей разработки (см. п. 4.2) в Оргкомитет конкурса по адресу: г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48, к. 224а, МКА СВФУ или направляют их по электронной почте: **mka-svfu@mail.ru** (справки: 8924-6642693, 8964-4163363).

4.5. Жюри подводит итоги Конкурса **28 октября 2014 г.**

4.6. В отдельных случаях жюри может принять решение о представлении участниками своих разработок в очном режиме или режиме он-лайн.

4.7. Организаторы Конкурса оставляют за собой право использовать материалы о разработках, принявших участие в Конкурсе, в различных публикациях, презентациях, экспозициях технического творчества и других мероприятиях для продвижения идей и целей Конкурса по своему усмотрению.

## **5. ДОПУСК К КОНКУРСУ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАЗРАБОТОК**

5.1. Разработка, представленная на Конкурс, не допускается к Конкурсу в случаях, если она:

- ранее была выставлена на других конкурсах республиканского, всероссийского и международного уровня;
- целиком повторяет разработки других авторов;
- воспроизведена по готовому руководству (описанию).

5.2. Участники конкурса могут использовать в своей разработке контроллеры, датчики и другие детали любых образовательных робототехнических конструкторов, например, LEGO, RoboRobo, Fischertechnik, Bioloid, HUNA/MRT и др. 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 участниками Конкурса, оцениваются по следующим критериям:

- а) оригинальность и творческий подход;
- б) функциональность;
- в) техническая сложность конструкции и программы;
- г) содержание и качество описания разработки.

## **6. НАГРАЖДЕНИЕ**

6.1. Каждому участнику выдается сертификат об участии в Конкурсе.

6.2. Победители (1 место) и призеры (2 и 3 место) Конкурса по возрастным группам награждаются соответствующими дипломами и получают рекомендации на участие во всероссийских и международных конкурсах и выставках технического творчества.

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

## **7. ФИНАНСИРОВАНИЕ**

7.1. Конкурс проводится за счет внебюджетных средств.

7.2. Все расходы, связанные с участием в Конкурсе, участники осуществляют за счет собственных средств или средств спонсоров.