

«Утверждаю»

Председатель оргкомитета,
директор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
дополнительного образования детей
«Федеральный центр технического
творчества учащихся»



С. К. Никулин

« 5 »

2013 год

«Согласовано»

Председатель Российской ассоциации
образовательной робототехники

М. В. Васильев

« 5 »

марта

2013 год

Регламент

Всероссийского конкурса по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся

Москва
2013 год

Общие положения

1.1. Всероссийский конкурс по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся (далее – Конкурс) проводится Министерством образования и науки Российской Федерации.

Цель Конкурса - содействовать развитию творческой активности и популяризации инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, научно-исследовательских институтов, объектов индустрии, деловых центров, выставочных площадок, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учреждений дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для промышленности;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики и программирования;
- содействие созданию материально-технической базы учреждений дополнительного образования детей в рамках инновационной деятельности.

2. Участники Конкурса

2.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся 10-17 лет образовательных учреждений основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей.

2.2 Состав команды:

- руководитель команды (на момент проведения Конкурса не моложе 21 года) – 1 человек;
- главный конструктор (обучающийся образовательного учреждения) – 1 человек;
- члены команды (программисты, конструкторы, операторы ассистенты и др. – обучающиеся образовательного учреждения) – 1 и более человек.

3. Руководство Конкурсом

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Оргкомитет (приложение 1).

3.2. Оргкомитет:

- формирует и утверждает состав судейской коллегии (жюри) федерального этапа Конкурса, программу проведения, список победителей и призеров финала Конкурса;

- информирует об итогах Конкурса органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования;
- проводит регистрацию участников в соответствии с требованиями Положения о Конкурсе;
- проверяет полномочия и заявки команд;
- проверяет документы участников на соответствие требованиям Положения о Конкурсе;
- готовит документацию для допуска участников к Конкурсу;
- решение Оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

3.3. Судейская коллегия (жюри):

- осуществляет оценку выступлений и проектов (работ) участников в соответствии с настоящим Положением о Конкурсе, определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места;
- рассматривает совместно с оргкомитетом апелляции участников Конкурса;
- вносит в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации проведения и обеспечения Конкурса.

Решение судейской коллегии (жюри) оформляется протоколом и утверждается председателем. Протокол заседания судейской коллегии (жюри) содержит следующие сведения:

- а) состав судейской коллегии (жюри);
- б) количество прибывших команд;
- в) количество заявленных и допущенных участников;
- г) общее количество участников с указанием возраста;
- д) рейтинговую оценку проекта (работы).

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится в рамках фестиваля «Робомир» в период с 27 по 28 апреля 2013 года в городе Москве на базе Центрального дома художников.

Программа Конкурса включает:

- I. Соревнования роботов;
- II. Выставку роботов;
- III. Конференцию обучающихся образовательных учреждений.

4.2. Соревнования роботов проводятся по следующим номинациям:

- «Траектория».
- «Сумо».
- «Лабиринт».

Подробные правила соревнований изложены в Положении, а также на сайте wroboto.ru.

Для участия в Конкурсе необходимо:

- подать заявку (приложение 2), согласованную с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющим управление в сфере образования, по электронной почте ntt.fcttu@mail.ru, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»;

- заполнить заявку на сайте wroboto.ru, Российская ассоциация образовательной робототехники.

За дополнительной информацией обращаться:

- e-mail: ntt.fcttu@mail.ru;
- e-mail: info@wroboto.ru
- тел.: +7 (499) 972-46-19

4.3. Выставка роботов проводится по следующим номинациям:

- роботы и всемирное наследие;
- роботы и наука;
- проекты на базе конструктора ЛЕГО WeDo;

Для участия в выставке необходимо подать заявку (приложение 3) по адресу:

- ntt.fcttu@mail.ru, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»;
- wroboto.ru, Российская ассоциация образовательной робототехники.

4.4. Конференция обучающихся образовательных учреждений проводится по следующим направлениям:

- игровые и образовательные интеллектуальные системы и роботы (интеллектуальные системы и роботы, которые могут быть использованы в игровой, образовательной деятельности детей и взрослых);

- бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, способствующие более эффективному ведению хозяйства и рациональному энергопотреблению);

- промышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, позволяющие усовершенствовать существующие технологические процессы в промышленности, позволяющие заменить труд человека и повышающие уровень его безопасности на производстве);

- транспортная робототехника (интеллектуальные системы и роботы для транспортных систем, эффективной и безопасной перевозки людей и грузов, роботизированные транспортные средства и оборудование);

- экстремальная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, облегчающие работу человека или заменяющее его в экстремальных условиях: ликвидация последствий аварий и катастроф, космическая робототехника, морская робототехника и т.п.)

- спортивная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам; результат выполнения

задания оценивается с помощью бальной системы с учетом скорости его выполнения.

Для участия необходимо подать заявку (приложение 4) по адресу:

- ntt.fcttu@mail.ru, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»;

Время выступления на конференции: до 10 минут.

Модератор - Воронин Игорь Вадимович, начальник отдела информационных технологий Института проблем лазерных и информационных технологий РАН.

4.5. Материал для конференции должен включать в себя следующие разделы:

- Титульный лист (Ф.И.О. автора, Ф.И.О. педагога, название работы и учреждения).
- Оглавление.
- Аннотацию (включает тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений).
- Введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение).
- Основное содержание.
- Выводы и практические рекомендации.
- Заключение.
- Список литературы, использованное программное обеспечение.
- Приложения (при необходимости).

Правила оформления текста проекта: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – "по ширине"; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см.

Объем работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

4.6. Программа Конкурса включает:

27 апреля

8.00 – 9.45	Регистрация команд.
9.45 – 12.00	Сборка роботов.
12.00 – 12.30	Открытие.
12.30 - 17.00	Конференция
12.30 – 13.45	Квалификационный тур. Первый раунд.
14.45 – 15.30	Квалификационный тур. Второй раунд.
16.15 – 17.00	Квалификационный тур. Третий раунд.

28 апреля

10.00 - 11.00	Отладка роботов.
11.00 – 12.00	Финальный тур. Первый раунд.

12.30 – 13.00	Финальный тур. Второй раунд.
13.30 – 14.00	Суперфиналы.
14.00 – 15.00	Награждение и закрытие.
12.30-16.00	Экскурсия

4.7. Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов на Конкурс.

Модели роботов изготавливаются обучающимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике.

Педагоги не могут принимать участие в сборке и отладке роботов во время проведения соревнований.

5. Подведение итогов и награждение победителей

5.1. Победители и призеры фестиваля «Робомир» награждаются дипломами Оргкомитета фестиваля «Робомир».

5.2 Победители и призёры Всероссийского конкурса по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся награждаются дипломами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся».

5.3 Победители и призеры Выставки роботов в каждой номинации награждаются дипломами. Всем участникам вручаются сертификаты участия.

5.4. Всем участникам конференции вручаются дипломы участников.

5.5. Научные руководители команд, подготовившие победителей и призеров, награждаются дипломами Оргкомитета.

5.6. Информация о конкурсных работах финалистов будет размещена на сайте fcttu.ru, опубликована в образовательном научно-популярном журнале «Дети, техника, творчество».

5.7. Победители и призёры соревнований (главные конструкторы) в номинациях «Траектория», «Сумо», «Лабиринт», граждане Российской Федерации 10 - 17 лет, могут выдвигаться кандидатами на присуждение премии для поддержки талантливой молодежи в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование» в личном зачете по лучшему результату.

6. Финансирование

6.1. Конкурс проводится за счет бюджетных и внебюджетных средств.

6.2. Расходы, связанные с проездом, питанием, проживанием участников Конкурса и сопровождающих их лиц осуществляются за счет средств направляющей стороны.

**Состав Оргкомитета по подготовке и проведению
Всероссийского конкурса по робототехнике
и интеллектуальным системам**

Никулин Сергей Кириллович (председатель оргкомитета)	- директор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся», доктор педагогических наук, профессор, заслуженный учитель Российской Федерации, академик Международной академии наук педагогического образования и Академии профессионального образования
Васильев Максим Васильевич	- председатель Российской ассоциации образовательной робототехники
Воронин Игорь Вадимович	- начальник отдела информационных технологий института проблем лазерных технологий Российской академии наук (по согласованию)
Кучерявых Анатолий Алексеевич	- заместитель директора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся», Почетный работник общего образования Российской Федерации
Ломоносов Антон Владимирович	- заведующий лабораторией технического творчества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Федеральный центр технического творчества учащихся»
Новоселов Сергей Аркадьевич	- директор департамента педагогики и психологии детства Уральского государственного педагогического университета, доктор педагогических наук, профессор (по согласованию)
Письменная Елена Валентиновна	- член оргкомитета фестиваля «Мобильные роботы», кандидат технических наук, доцент НИИ Механики МГУ (по согласованию)

Петроченко
Анатолий
Владимирович

- методист федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования детей «Федеральный центр технического
творчества учащихся»

Заявка на участие в Соревнованиях роботов (на бланке учреждения)

1. Наименование субъекта Российской Федерации _____

2. Номинация: _____

Полное название образовательного учреждения _____

Название детского объединения _____

Адрес (с индексом) _____

Телефон (с кодом города) _____

Факс, e-mail (обязательно) _____

3 Главный конструктор:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Возраст _____

Телефон _____

e-mail _____

4. Член команды:

Должность в команде _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Возраст _____

Телефон _____

e-mail _____

5. Научный руководитель:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Должность _____

Педагогический стаж, _____

Телефон рабочий, сотовый и домашний (с кодом города) _____

E-mail (обязательно) _____

6. Руководитель делегации:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____
Должность _____
Педагогический стаж, _____
Телефон рабочий, сотовый и домашний (с кодом города)

E-mail (обязательно) _____

ФИО, должность, ответственного лица

МП
Подпись

Заявка на участие в Выставке роботов (на бланке учреждения)

1. Номинация: _____

2. Название экспоната (проекта): _____

3. Главный конструктор:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Возраст _____

Телефон _____

e-mail _____

4. Член команды:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Возраст _____

Телефон _____

e-mail _____

5. Научный руководитель:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Должность _____

Педагогический стаж, _____

Телефон рабочий, сотовый и домашний (с кодом города) _____

E-mail (обязательно) _____

6. Руководитель делегации:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Должность _____

Педагогический стаж, _____

Телефон рабочий, сотовый и домашний (с кодом города) _____

E-mail (обязательно) _____

7. Наименование субъекта Российской Федерации _____

Полное название образовательного учреждения _____

Название детского объединения _____

Адрес (с индексом) _____

Телефон (с кодом города) _____

Факс, e-mail (обязательно) _____

ФИО, должность, ответственного лица

МП

Подпись

Заявка на участие в Конференции (на бланке учреждения)

1. Наименование субъекта Российской Федерации _____
Полное название образовательного учреждения _____

Название детского объединения _____

Адрес (с индексом) _____

Телефон (с кодом города) _____

Факс, e-mail (обязательно) _____

2. Участник:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Телефон _____

e-mail _____

3. Тема доклада: _____

4. Научный руководитель:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Должность _____

Педагогический стаж, _____

Телефон рабочий, сотовый и домашний (с кодом города) _____

E-mail (обязательно) _____

5. Участие в качестве:

☐ слушателя

☐ докладчика

ФИО, должность, ответственного лица

МП

Подпись