

УТВЕРЖДАЮ
Директор АУ УР «РЦИ и ОКО»
_____ Н.К. Медведева
«___» _____ 2016 года

**Положение
о проведении республиканского конкурса
«Первый шаг в робототехнику»**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения республиканского конкурса «Первый шаг в робототехнику» (далее - Конкурс), устанавливает требования к его участникам и представляемым на Конкурс материалам, регламентирует порядок представления конкурсных материалов, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.
- 1.2. Настоящее Положение составлено в соответствии с Положением Всероссийской робототехнической олимпиады-2016.
- 1.3. Организацией-учредителем Конкурса является Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации и оценки качества образования» (далее - АУ УР «РЦИ и ОКО»).
- 1.4. В конкурсе принимают участие команды учащихся образовательных организаций, центров дополнительного образования от 1 до 2 человек и тренер-педагог.
- 1.5. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет, состоящий из представителей организации-учредителя Конкурса. Оргкомитет формирует судейскую группу, осуществляет руководство и координацию работы всех организаторов и участников Конкурса. Оргкомитет Конкурса осуществляет общий контроль над ходом Конкурса и, при необходимости, вносит в него корректировки.
- 1.6. Конкурс проводится с целью поддержки учащихся, одаренных в области технического творчества, популяризации получения предметных знаний путем практического экспериментирования и моделирования, развития у учащихся способностей к сотрудничеству и командной работе.
- 1.7. Конкурс направлен на решение следующих задач:
 - научить учащихся ключевым принципам конструирования, программирования, проектирования и исследования;
 - познакомить учащихся с современными технологиями, способами получения практического опыта работы с персональным компьютером и цифровым измерительным оборудованием;
 - изучить математические понятия и принципы физических процессов через практическую деятельность.

2. Регламент проведения конкурса

- 2.1. Конкурс проводится **10 ноября 2016 года**. Электронная регистрация команд осуществляется на сайте «IT-конкурсы» до **7 ноября 2016 года**. **Вынужденные замены участников команд принимаются до 8 ноября 17:00**
- 2.2. Каждая команда-участник должна пройти обязательную процедуру регистрации.

2.3. Список победителей будет представлен на сайте IT конкурсы по адресу <http://konkurs.ciur.ru/> 11 ноября 2016 года.

3. Предмет конкурса

- 3.1. В конкурсе участвует проект, при создании которого использованы любые материалы и оборудование.
- 3.2. Конкурс проводится в трех возрастных группах:
- Младшая группа от 5 до 12 лет (дата рождения в период с 1 января 2011 года по 31 декабря 2004 года).
 - Средняя группа от 13 до 15 лет (дата рождения в период с 1 января 2003 года по 31 декабря 2001 года).
 - Старшая группа от 16 до 19 лет (дата рождения в период с 1 января 2000 года по 31 декабря 1997 года).
- 3.3. Проекты, представленные на конкурс, должны соответствовать одному из видов состязаний:
- 3.3.1. **«Лабиринт: туда и обратно» (младшая группа).** В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного мобильного робота, способного добраться из одного конца лабиринта в другой и вернуться обратно по кратчайшему пути.
- 3.3.2. **«Манипуляторы» (средняя группа).** В этом состязании участникам необходимо собрать автономного немобильного робота с манипулятором, который должен собрать из кубиков постройку по образцу.
- 3.3.3. **«Траектория: карта» (старшая группа).** В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного мобильного робота, который должен перенести три банки в указанное место сбора, стартуя с заранее неизвестной точки поля и перемещаясь только по черной линии.
- 3.4. Каждая команда может принимать участие только в одном виде состязаний.
- 3.5. В каждом виде состязаний определяются победители, призеры.

4. Порядок проведения конкурса

- 4.1. Команды-участники, прошедшие процедуру регистрации, получают подтверждение по электронной почте.
- 4.2. Конкурс проводится согласно настоящему Положению в соответствии с правилами и регламентами проведения Всероссийской робототехнической олимпиады <http://robolymp.ru/>.
- 4.3. Работа с персональными данными участников Республиканских IT-конкурсов и соревнований (общие положения):
- 4.3.1. Персональные данные субъектов хранятся в виде «Фамилия, имя, отчество» в течение года, в который проводится конкурс, с целью выдачи электронных сертификатов участникам.
- 4.3.2. Список участников конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте «IT-конкурсы», в разделе «Скачать сертификат», с целью загрузки электронных сертификатов участниками и хранится там до публикации списка конкурсов на следующий учебный год.

- 4.3.3. Список финалистов конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте «ИТ-конкурсы», в разделе «Новости», с целью информирования участников финала конкурсов.
- 4.3.4. Список победителей конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте «ИТ-конкурсы», в разделе «Новости», с целью информирования об итогах конкурса.
- 4.3.5. Работы победителей и призеров конкурсов публикуются в открытом доступе на сайте, в разделе «Архив работ победителей Республиканских ИТ-конкурсов», с целью распространения передового педагогического опыта и лучших образцов образовательной практики.
- 4.3.6. Участник конкурса, пройдя электронную регистрацию на сайте, принимает условия работы с его персональными данными.

5. Требования к проектам - участникам конкурса

- 5.1. Проекты, представленные на конкурс, могут быть собраны с использованием любых материалов и оборудования.
- 5.2. Количество используемых контроллеров, моторов и датчиков не ограничено.
- 5.3. На роботов не накладывается ограничений по использованию каких-либо комплектующих, кроме тех, которые могут как-то повредить поверхность поля.
- 5.4. Максимальные размеры робота 250x250x250 мм.
- 5.5. Во время состязания робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека (если иное не указано в правилах соответствующего состязания).
- 5.6. Робот должен быть автономным.
- 5.7. Перед началом состязания роботы проверяются на габариты.
- 5.8. Робот, повреждающий покрытие поля или не соответствующий требованиям, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.
- 5.9. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного времени.
- 5.10. Более подробную информацию об условиях состязаний, о требованиях к полю состязаний, о порядке проведения каждого состязания можно найти на сайте Российского этапа Всемирной олимпиады Роботов:
 - 5.10.1. Состязание «Лабиринт: туда и обратно»
<http://robolymp.ru/season-2016/rules-and-regulations/labirint-tuda-i-obratno/>
 - 5.10.2. Состязание «Манипуляторы»
<http://robolymp.ru/season-2016/rules-and-regulations/manipulyatory/>
 - 5.10.3. Состязание «Траектория: карта»
<http://robolymp.ru/season-2016/rules-and-regulations/traektoriya-karta/>

6. Критерии и процедура оценки проектов

- 6.1. Критерии оценивания проектов определяются судьями и утверждаются Оргкомитетом Конкурса в соответствии с правилами Всероссийской олимпиады.
- 6.2. Для каждого вида состязаний судьи могут дополнительно разработать свои критерии, которые основаны на правилах проведения соревнований.

7. Порядок регистрации команд-участников

- 7.1. Каждая команда должна зарегистрироваться на сайте «It конкурсы» <http://konkurs.ciur.ru/>, войдя в раздел «Регистрация на конкурсы», выбрав «Первый шаг в робототехнику», заполнить и отправить отобразившуюся форму. В ответ участнику по электронной почте придет письмо об успешной регистрации.
- 7.2. К работе обязательно прилагается сканированная копия чека об оплате в формате JPG размером не более 2 Мбайта.

8. Награждение победителей и поощрение участников Конкурса

- 8.1. Все участники Конкурса получают сертификат в электронном виде.
- 8.2. Победители Конкурса будут награждены грамотами и памятными призами, предоставленными организаторами и партнерами Конкурса.
- 8.3. Оргвзнос для участия в конкурсе от каждой команды - 200 рублей. В оргвзнос входит оплата грамот призерам Конкурса, работа судейской группы и другие организационные расходы.
- 8.4. Оргвзнос необходимо внести через банк с пометкой: для конкурса «**Первый шаг в робототехнику**», с указанием фамилии и имени руководителя команды, за которую производится оплата.

Банковские реквизиты:

ОГРН 1111841008828

ИНН 1841019516

КПП 184101001

КБК 00000000000000000130

р/с 40601810500003000001 Отделение-НБ Удмуртская Республика г. Ижевск
(Минфин Удмуртии (АУ УР «РЦИ и ОКО», л/с 30874730320))

БИК 049401001

ОКТМО 94701000