

**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 Российского этапа Всемирной олимпиады Роботов 2015 <http://robolymp.ru/>.
- 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 общеобразовательных организаций, центров дополнительного образования от 1 до 3 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 29 января 2016 года.
- 2.2. Каждая команда-участник должна пройти обязательную процедуру регистрации.
- 2.3. Список победителей будет представлен на сайте ИТ конкурсы по адресу <http://konkurs.ciur.ru/>

3. Предмет конкурса

- 3.1. В конкурсе участвует проект, сделанный из конструктора Lego Mindstorms (NXT или EV3).

- 3.2. Конкурс проводится в 2-х возрастных группах:
 - Младшая группа от 7 до 12 лет.
 - Старшая группа от 13 до 18 лет.
- 3.3. Проекты, представленные на конкурс, должны соответствовать одному из видов состязаний:
 - 3.3.1. **«Траектория: противостояние».** В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного мобильного робота, способного наиболее быстро доставить банки с поля в зону старта.
 - 3.3.2. **«Лабиринт: туда и обратно».** В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного мобильного робота, способного наиболее быстро добраться из одного конца лабиринта в другой, составленном из типовых элементов, и вернуться обратно.
- 3.4. Каждая команда может участвовать в нескольких видах состязаний.
- 3.5. В каждой возрастной группе определяются три призера (1, 2, 3 место) по каждому виду состязаний.

4. Порядок проведения конкурса

- 4.1. Команды-участники, прошедшие процедуру регистрации получают подтверждение и приглашение на Конкурс по электронной почте.
- 4.2. Конкурс проводится в соответствии с настоящим Положением.
- 4.3. Работа с персональными данными участников Республиканских IT-конкурсов:
 - 4.3.1. Персональные данные субъектов хранятся в виде «Фамилия, имя, отчество» в течение трех лет с момента проведения конкурса 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 выгрузки электронных сертификатов участниками и хранится там до публикации списка конкурсов на следующий учебный год.
 - 4.3.3. 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, должны быть собраны из конструкторов Lego Mindstorms (NTX или EV3).
- 5.2. На роботов не накладывается ограничений по использованию каких-либо комплектующих, кроме тех, которые могут как-то повредить поверхность поля.
- 5.3. Максимальные размеры робота 250x250x250 мм.
- 5.4. Вес робота не должен превышать 1 кг.
- 5.5. Во время состязания робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека.
- 5.6. Робот должен быть автономным.
- 5.7. Робот, по мнению судей, каким-либо образом повреждающий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.
- 5.8. Перед началом состязания роботы проверяются на габариты.
- 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 «Траектория: противостояние»

<http://robolymp.ru/rules-and-regulations/traektoriya-protivostoyanie/>

5.10.2. Состязание «Лабиринт: туда и обратно»

<http://robolymp.ru/rules-and-regulations/labirint/>

6. Критерии и процедура оценки проектов

6.1. Критерии оценивания проектов определяются судьями и утверждаются Оргкомитетом Конкурса.

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 памятными дипломами и призами, предоставленными организаторами и партнерами Конкурса.

8.3. Оргвзнос для участия в конкурсе от каждой команды - 200 рублей. В оргвзнос входит оплата сертификатов участникам 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

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

БИК 049401001