

УТВЕРЖДАЮ

Директор АУ УР «РЦИиОКО»

\_\_\_\_\_ Н.К.Медведева

«11» марта 2019 г.

## **Положение о проведении Региональной робототехнической олимпиады - 2019**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Региональной робототехнической олимпиады для образовательных организаций Удмуртской Республики (далее - Олимпиада), устанавливает требования к его участникам и представляемым на Олимпиаду материалам, регламентирует порядок представления 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 2019 <http://robolymp.ru/>.

1.3. Организацией-учредителем Олимпиады является Автономное учреждение Удмуртской Республики «Региональный центр информатизации и оценки качества образования» (далее - АУ УР «РЦИ и ОКО»).

1.4. В Олимпиаде принимают участие команды учащихся образовательных организаций от 1 до 2 человек и тренер-педагог (по количеству человек в команде есть исключения в отдельных видах состязаниях, необходимо ознакомиться с правилами на сайте ВРО).

1.5. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет организационный комитет, состоящий из представителей организации- учредителя Олимпиады. Оргкомитет формирует судейскую группу, осуществляет руководство и координацию работы всех организаторов и участников Олимпиады. Оргкомитет Олимпиады осуществляет общий контроль над ходом Олимпиады и, при необходимости, вносит в него корректировки.

1.6. Олимпиада проводится с целью развития технического и логического мышления обучающихся от 5 до 19 лет, реализации полученных знаний через применение принципов конструирования и программирования, а также

повышения престижа профессий в сфере информационных технологий среди молодежи.

1.7. Олимпиада направлена на решение следующих задач: – получение предметных знаний путем практического экспериментирования и моделирования; – изучение математических понятий и физических процессов через практическую деятельность; – изучение современных технологий, получение практического опыта работы с ПК и цифровым измерительным оборудованием; – приобретение учащимися навыков создания моделей роботов; – пропаганда творческих достижений обучающихся и педагогов.

## **2. Регламент проведения олимпиады**

2.1. Олимпиада проводится в два этапа: заочный этап с 01 марта по 30 апреля 2019 года и очный этап с 15 по 17 мая 2019 года.

2.2. Каждая команда-участница должна пройти обязательную процедуру электронной регистрации **до 30 апреля 2019 года** на сайте «Кванториум Ижевск» по адресу <http://kvant18.ru/events/contests/>, и заполнить электронную регистрацию.

2.2.1. При регистрации необходимо загрузить видеофайл с указанием образовательной организации и названия команды, в кадре должны присутствовать все участники команды.

2.2.2. При регистрации необходимо загрузить видеофайл длительностью до 30 сек, демонстрирующий выполнение роботом задания того вида состязания, в котором команда будет принимать участие.

2.3. Список победителей будет представлен на сайте РДТ «Кванториум» по адресу <http://kvant18.ru>.

## **3. Предмет олимпиады**

3.1. В олимпиаде участвует проект, сделанный из конструкторов Lego Mindstorms (NXT или EV3), Fischertechnik, ROBOTIS, VEX, TETRIX, MATRIX, MakeBlock, ScratchDuino и т.п. (в зависимости от состязания).

3.2. Олимпиада проводится в 3-х возрастных группах:

– Младшая группа от 5 до 12 лет (12 лет исполняется в год проведения олимпиады).

– Средняя группа от 13 до 15 лет (15 лет исполняется в год проведения олимпиады).

– Старшая группа от 16 до 19 лет (19 лет исполняется в год проведения олимпиады).

3.3. Проекты, представленные на олимпиаду, должны соответствовать одной из категорий, заявленных на Всероссийской олимпиаде. Виды состязаний объявлены на сайте Всероссийской робототехнической олимпиады.

3.4. Каждая команда может участвовать только в одном виде соревнований Олимпиады.

#### **4. Порядок проведения олимпиады**

4.1. Команды-участницы, прошедшие процедуру регистрации, получают подтверждение и приглашение на Олимпиаду по электронной почте.

4.2. Олимпиада проводится в соответствии с настоящим Положением.

4.3. Работа с персональными данными участников Республиканских конкурсов (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 «Кванториум Ижевск», в разделе «Конкурсы», с целью выгрузки 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 «Кванториум Ижевск», в разделе «Новости», с целью информирования участников финала конкурсов.

4.3.4. Список победителей конкурсов публикуется в открытом доступе на сайте «Кванториум Ижевск», в разделе «Новости», с целью информирования об итогах конкурса.

4.3.5. Участник конкурса, пройдя электронную регистрацию на сайте, принимает условия работы с его персональными данными.

#### **5. Требования к роботам - участникам олимпиады**

5.1. Проекты, представленные на олимпиаду, должны быть собраны из конструкторов Lego WeDo, Lego Mindstorms (NTX или EV3), Fischertechnik, ROBOTIS, VEX, TETRIX, MATRIX, MakeBlock, ScratchDuino и т.п. (в зависимости от состязания).

5.2. На роботов не накладывается ограничений на использование каких-либо комплектующих, кроме тех, которые могут как-то повредить поверхность поля.

5.3. Максимальные размеры робота 250x250x250 мм.

5.4. Во время состязания робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека.

5.5. Робот должен быть автономным.

5.6. Робот, по мнению судей, каким-либо образом повреждающий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.

5.7. Перед началом состязания роботы проверяются на габариты.

5.8. Оргкомитет Олимпиады оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного времени.

5.9. 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 по адресу <http://robolymp.ru/>.

## **6. Критерии и процедура оценки проектов**

6.1. Критерии оценивания проектов в каждой категории определяются судьями и утверждаются Оргкомитетом Олимпиады в соответствии с правилами Всероссийской олимпиады.

## **7. Порядок регистрации команд-участников**

7.1. Каждая команда должна зарегистрироваться на сайте «Кванториум Ижевск» <http://kvant18.ru>, войдя в раздел «Конкурсы», выбрав Региональная робототехническая олимпиада, заполнить поля формы, прикрепить требуемые файлы и отправить отобразившуюся форму. В ответ участнику по электронной почте придет письмо об успешной регистрации.

## **8. Награждение победителей и поощрение участников Олимпиады**

8.1. Все участники Олимпиады получают сертификат в электронном виде. Победители Олимпиады будут награждены дипломами, предоставленными организаторами и партнерами Олимпиады.