

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИЭИ (филиала) ФГБОУ ВПО

“ИжГТУ им. М.Т. Калашникова”,

д. э. н., доцент _____ Д.М. Гаджикурбанов

« _____ » ноября 2016 г.

Положение

о проведении I Муниципальной робототехнической олимпиады - 2016

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения I Муниципальной робототехнической олимпиады для общеобразовательных организаций города Глазова (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. Организацией-учредителем Олимпиады является ГИЭИ (филиала) ГБОУ ВПО “ИжГТУ им. М.Т. Калашникова”.
- 1.2. В Олимпиаде принимают участие:
 - в индивидуальных направлениях: обучающиеся с 1 по 11 класс;
 - команды обучающихся общеобразовательных организаций в составе от 1 до 3 человек под руководством педагога-тренера.
- 1.3. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет организационный комитет, состоящий из представителей, назначенных учредителем Олимпиады.
- 1.4. 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.
- 1.5. Олимпиада проводится с целью развития технического и логического мышления, учащихся от 6 до 18 лет и реализации полученных знаний через применение принципов конструирования и программирования с использованием Лего-технологий.
- 1.6. 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 учащихся и педагогов.

2. Предмет олимпиады

- 2.1. Олимпиада состоит из трех этапов: теоретический (тест), практический (сборка предложенной модели и написание программы) и соревновательный.
- 2.2. Каждый обучающийся может принять участие в любом количестве этапов.
- 2.3. Теоретический и практический этап проводятся в следующих возрастных категориях:
 - 1-4 класс;
 - 5-7 класс;
 - 8-9 класс;
 - 10-11 класс.
- 2.4. Для участия в соревновательном этапе олимпиады предоставляется проект, сделанный из конструкторов Lego WeDo, Lego Mindstorms (NXT или EV3), Arduino.
- 2.5. Олимпиада на соревновательном этапе проводится в 3-х возрастных группах:
 - 2.5.1. Младшая группа от 5 до 12 лет.
 - 2.5.2. Средняя группа от 13 до 15 лет.
 - 2.5.3. Старшая группа от 16 до 19 лет.
- 2.6. Проекты, представленные на олимпиаду на соревновательный этап, должны соответствовать одной из категорий:
 - 2.6.1. Свободная категория:
 - 2.6.1.1. «Траектория» (для всех возрастных групп).
 - 2.6.1.2. «Кегельринг» (для всех возрастных групп).
 - 2.6.2. Творческая категория:
 - 2.6.2.1. «Роботы-исследователи» (для всех возрастных групп).
 - 2.6.2.2. «Электроника» (для общей группы от 14 до 19 лет).
 - 2.6.2.3. «Проекты WeDo» (для общей группы от 5 до 10 лет).

Для демонстрации проектов в Творческой категории командам будет предоставлено от 5 до 10 минут. В течение этого времени команде необходимо продемонстрировать работу проекта и ответить на несколько вопросов членов жюри.
- 2.7. Каждый участник может участвовать в нескольких видах соревнований.
- 2.8. В каждой возрастной группе определяются три призера (1, 2, 3 место) по каждому виду состязаний.

3. Регламент проведения олимпиады

- 3.1. Олимпиада проводится 14 февраля 2016 года с 9.00.
- 3.2. Каждый участник должен пройти обязательную процедуру регистрации на сайте gfi.edu.ru в разделе «Робототехника».
- 3.3. Список победителей будет представлен на сайте gfi.edu.ru в разделе «Робототехника».

4. Порядок регистрации команд-участников

- 4.1. Каждая команда должна зарегистрироваться на сайте gfi.edu.ru в

разделе «Робототехника» пройдя по ссылке Регистрация, выбрав в таблице мероприятий «Городская робототехническая олимпиада», заполнить и отправить отобразившуюся форму.

5. Порядок проведения олимпиады

- 5.1. Участники, прошедшие процедуру регистрации, получают подтверждение и приглашение на Олимпиаду по электронной почте.
- 5.2. Олимпиада проводится в соответствии с настоящим Положением.
- 5.3. Место проведения для каждой возрастной группы будет сообщено дополнительно, за 10 дней до начала олимпиады, на сайте gfi.edu.ru в разделе «Робототехника»

6. Требования к роботам - участникам олимпиады

- 6.1. Проекты, представленные на олимпиаду, должны быть собраны из конструкторов Lego WeDo, Lego Mindstorms (NTX или EV3), Arduino.
- 6.2. На роботов не накладывается ограничений на использование каких-либо комплектующих, кроме тех, которые могут как-то повредить поверхность поля.
- 6.3. Перед началом состязания роботы проверяются на габариты:
 - Максимальные размеры робота 250x250x250 мм.
 - Вес робота не должен превышать 1 кг.
- 6.4. Во время состязания робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека.
- 6.5. Робот должен быть автономным.
- 6.6. Робот, по мнению судей, каким-либо образом повреждающий покрытие поля, будет дисквалифицирован на всё время состязаний.
- 6.7. Оргкомитет Олимпиады оставляет за собой право отклонить конкурсные заявки, не соответствующие требованиям и поданные позднее указанного времени.
- 6.8. Более подробную информацию об условиях состязаний, о требованиях к полю состязаний, о порядке проведения каждого состязания можно найти на сайте gfi.edu.ru в разделе «Робототехника».

7. Критерии и процедура оценки проектов

- 7.1. Критерии оценивания проектов в каждой категории определяются судьями и утверждаются Оргкомитетом Олимпиады.

8. Награждение победителей и поощрение участников Олимпиады

- 8.1. Все участники Олимпиады получают сертификат.
- 8.2. Победители Олимпиады будут награждены памятными дипломами и ценными призами, предоставленными организаторами и партнерами Олимпиады.