

# **Положение О соревнованиях по робототехнике**

## **1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели, задачи, порядок организации и проведения конкурса по робототехнике, его организационно-методическое обеспечение, порядок участия в конкурсе, определение победителей.
- 1.2. Организатором конкурса является ТОО «RoboClub Темиртау», при поддержке ЧУ «гимназии им. Т. Аубакирова»
- 1.3. В конкурсе могут принимать участие воспитанники детских садов в возрасте 3-5 лет, школьники 0-11-х классов школ города и области, студенты школы робототехники и программирования «RoboClub».
- 1.4. В рамках конкурса проводятся следующие мероприятия:
  1. StemRobotMouse (командное первенство – 1-2 участника) – участвуют дети в возрасте 3-5 лет,
  2. Lego Junior (командное первенство – 1-2 участника) – участвуют школьники 6-9 лет,
  3. Scratch (командное первенство – 1-2 участника) – участвуют школьники 6-9 лет,
  4. Robo Искатель (командное первенство – 2 участника) – участвуют школьники 10-13 лет,
  5. Робофутбол (командное первенство – 2 участника) – участвуют школьники 12-16 лет.
- 1.5. В конкурсе могут принимать участие роботы на базе любых конструкторов, Робомышь.
- 1.6. Тренинги командообразования, тимбилдинг – проводится с сопровождающими команд.

## **2. Цели и задачи**

Основными целями и задачами являются:

- 2.1. Популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди школьников.
- 2.2. Стимулирование интереса школьников к сфере инноваций и высоких технологий.
- 2.3. Развитие информационной культуры, одарённости, личностных качеств, творческих и интеллектуальных способностей на основе познавательного интереса к программированию и робототехнике.
- 2.4. Стимулирование интереса школьников к образованию, развитие мотивации к дальнейшему совершенствованию знаний, популяризация учебных курсов в области робототехники и программирования.
- 2.5. Создание условий для выявления, продвижения и поощрения интеллектуально одаренных детей.

## **3. Общее руководство и методическое обеспечение**

- 3.1. Общее руководство осуществляет оргкомитет конкурса. Состав оргкомитета формируется, согласовывается и утверждается приказом директора ТОО «RoboClub Темиртау»
- 3.2. Оргкомитет:
  - определяет формы, порядок и сроки проведения конкурса;
  - осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конкурса;
  - готовит необходимое оборудование для проведения конкурса, анализирует и обобщает итоги;
  - утверждает состав жюри и организует его работу;
  - решает вопросы финансирования и материального обеспечения;
  - рассматривает предложения по совершенствованию порядка проведения конкурса.
- 3.3. Жюри конкурса:
  - разрабатывает формат соревнований, методические рекомендации по проведению мероприятия;
  - организует судейство соревнований;
  - подводит итоги;
  - представляет в оргкомитет отчет о проведении;
  - определяет победителей;
  - готовит предложения по награждению победителей.

#### **4. Порядок организации и сроки проведения**

- 4.1. Соревнования по робототехнике проводятся 17 декабря 2018 года.
- 4.2. Конкурс проводится в течение одного дня, в один тур, для всех желающих.
- 4.3. Место проведения соревнований: г. Темиртау, пр. Республики 37/2 (ЧУ Гимназия им. Т. Аубакирова).
- 4.4. StemRootMouse проводится в форме состязаний с использованием Робомыши по следующим направлениям:
  1. Прохождение лабиринта
  2. Легопроектирование
- 4.5. Лего Junior проводится в форме состязаний по следующим направлениям:
  - 4.5.1. Станция программирование. Сборка модели и программирование по заданному критерию, решение логической задачи
  - 4.5.2. Станция конструирование. Сборка модели по предложенным фото.
- 4.6. Scratch проводится в форме состязаний с использованием виртуальной среды разработки Scratch 2 по направлениям:
  1. Создание мини – игры по сценарию
  2. Отладка и исправление ошибок
- 4.7. Robo Искатель проводятся в форме состязаний:
  - 4.7.1. Искатель (2 этапа дистанционное и программное управление роботом)
- 4.8. Робофутбол проводится в форме состязаний роботов с помощью их дистанционного управления
- 4.9. За каждый этап соревнований начисляются баллы, которые суммируются, и определяется победитель.
- 4.10. Тренинги для сопровождающих проводятся в форме тимбилдинга
- 4.11. Каждый участник награждается сертификатом участника, тренер команды – благодарственным письмом
- 4.12. Заявки на участие в соревнованиях принимаются с 20 ноября по 5 декабря 2018 года.
- 4.13. Регламент StemRootMouse, Лего Junior, Scratch, Robo Турнир, Робофутбол будет в свободном доступе для команд участниц с 25 ноября 2018 г.

#### **5. Финансирование Конкурса**

- 5.1 Финансирование осуществляется за счет средств ТОО «RoboClub Темиртау», конкурс предусматривает организационный взнос с участников в размере **500** тг.
- 5.2 Для организации проведения конкурса и формирования призового фонда возможно привлечение спонсорских средств.

#### **6 Подведение итогов и награждение победителей**

- 6.1 Итоги конкурса подводятся для каждого зарегистрированного участника/команды индивидуально.
- 6.2 Все участники получают сертификаты, а также награждаются призами в зависимости от номинации.
- 6.3 Победители конкурса награждаются дипломами, медалями, ценными призами.

#### **7 Контактная информация**

Телефон для справок: 8-708-109-62-32  
E-mail: Ketrofimova@mail.ru  
Web: [www.rclub.kz](http://www.rclub.kz)

**Ссылка заявки на участие в соревнованиях**

**<https://goo.gl/forms/IMpCJkTflyY4zutn2>**