

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СОРЕВНОВАНИЙ «OPEN ROBOT»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Ежегодных робототехнических соревнований Open Robot для обучающихся ЧОУ ДО ЦИТО «Познание» (далее – соревнований), устанавливает требования к его участникам, регламентирует порядок проведения состязаний в определенных категориях, процедуру и критерии их оценивания, порядок определения победителей, призёров и их награждение.

1.2. Организатор соревнований: Частное образовательное учреждение Центр информационных технологий в обучении «Познание» (далее – Центр «Познание»).

1.3. Официальный сайт организатора соревнований: <http://itpoznanie.ru/>.

1.4. Дата проведения соревнований: 28 апреля 2024г.

1.5. Место проведения: г. Киров, ул. Урицкого, 5, ЧОУ ДО ЦИТО «Познание».

1.6. Принимая участие в соревнованиях, участники, тем самым соглашаются с положениями о проведении соревнований и обязуются им следовать.

2. ЦЕЛИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди школьников.

2.2. Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий.

2.3. Выявление, отбор и поддержка талантливых школьников.

3. РУКОВОДСТВО СОРЕВНОВАНИЙ

3.1. Руководство соревнованиями осуществляет Организационный Комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. В Оргкомитет входят преподаватели робототехники Центра «Познание».

3.3. Оргкомитет выполняет следующие функции:

3.3.1. Утверждает регламенты проведения соревнований.

3.3.2. Утверждает специальные номинации.

3.3.3. Утверждает план (программу) проведения соревнований.

4. СУДЕЙСТВО

4.1. Судьи назначаются Оргкомитетом.

4.2. Судьи назначаются отдельно по каждому виду состязаний, представленных на соревнованиях.

4.3. Центр «Познание» оставляет за собой право вносить в правила состязаний любые изменения.

4.4. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентами конкретных соревнований.

4.5. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, все участники должны подчиняться их решениям.

4.6. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее 10 (десяти) минут после окончания текущего раунда.

5. УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ

5.1. Творческая категория «Дом для игрушки» - возраст участников 4-5 лет. Количество участников в команде – 1.

5.2. Творческая категория «Строительная техника. Дом мечты» - возраст участников 5-6 лет. Количество участников в команде – 1.

5.3. Соревновательная категория «Парк развлечений» - возраст участников 6-7 лет. Количество участников в команде – 1.

5.4. Соревновательная категория «Роботы-помощники» – возраст участников 7-8 лет (1-2 класс). Количество участников в команде – 1-2.

5.5. Соревновательная категория «Транспорт в городской среде» – возраст участников 8-9 лет (2-3 класс). Количество участников в команде – 1-2.

5.6. Соревновательная категория «Роботы-доставщики» - возраст участников 9-14 лет (3-6 класс). Количество участников в команде – 1-2.

6. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИЯХ

6.1. Участники должны подать заявку в электронном виде по ссылке: <https://itpoznanie.ru/open-robot-2024/> до 10 апреля 2023 года.

6.2. Участники могут использовать наборы:

6.2.1. Творческая категория «Дом для игрушки» (4-5 лет) – любой вид конструкторов (участники приносят из дома) и/или подручные материалы.

6.2.2. Творческая категория «Строительная техника. Дом мечты» (5-6 лет) – конструктор Lego, который приносят с собой или LEGO «Машины и механизмы».

6.2.3. Соревновательная категория «Парк развлечений» (6-7 лет) – LEGO Technic, «Lego. Первые механизмы».

6.2.4. Соревновательная категория «Роботы помощники» (1 и 2 класс) – наборы Lego Education WeDo и Lego Education WeDo 2.0. Не допускается использование деталей, не относящихся к данным наборам. Каждой команде предоставляется 1 набор. В случае, если команда самостоятельно обеспечивает наличие набора, необходимо сообщить об этом организатору соревнований.

6.2.5. Соревновательная категория «Транспорт в городской среде» (2-3 класс) – наборы Lego Education WeDo 2.0. Не допускается использование деталей, не относящихся к данным наборам. Каждой команде предоставляется 1 набор. В случае, если команда самостоятельно обеспечивает наличие набора, необходимо сообщить об этом организатору соревнований.

6.2.6. Соревновательная категория «Роботы-доставщики» (3-6 класс) – наборы Lego Spike Prime, Lego Mindstorms EV3. Не допускается использование деталей, не относящихся к данным наборам. Каждой команде предоставляется 1 набор. В случае, если команда самостоятельно обеспечивает наличие набора, необходимо сообщить об этом организатору соревнований.

7. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ.

7.1. Соревнования проходят в 3 этапа, каждый этап длится 2,5 часа:

7.1.1. На каждом этапе участники проходят процедуру регистрации, приступают к состязаниям, присутствуют на награждении победителей и вручении специальных номинаций и призов.

7.2. В рамках соревнований проводятся следующие состязания:

7.2.1. Творческая категория «Дом для игрушки»

7.2.2. Творческая категория «Строительная техника. Дом мечты»

7.2.3. Соревновательная категория «Парк развлечений»

7.2.4. Соревновательная категория «Роботы помощники»

7.2.5. Соревновательная категория «Транспорт в городской среде»

7.2.6. Соревновательная категория «Роботы-доставщики»

7.3. Правила выполнения задач на состязаниях.

7.3.1. Творческая категория «Дом для игрушки»

Творческое задание. Участникам необходимо за 30 минут сконструировать композицию на тему «Дом для игрушки».

Работы оцениваются по следующим критериям: оригинальность идеи, соответствие заданной теме, техническое исполнение (техническая сложность исполнения, качество сборки), дизайн, защита проекта (выступление, ответы на вопросы, перспективы проекта).

7.3.2. Творческая категория «Строительная техника. Дом мечты»

Творческое задание. Участникам необходимо за 30 минут сконструировать композицию на тему «Строительная техника. Дом мечты».

Работы оцениваются по следующим критериям: оригинальность идеи, соответствие заданной теме, техническое исполнение (техническая сложность исполнения, качество сборки), дизайн, защита проекта (выступление, ответы на вопросы, перспективы проекта).

7.3.3. Соревновательная категория «Парк развлечений»

Участникам будет предложено решить задачи разного уровня сложности (базовый, средний, повышенный). Для успешного выполнения задач участникам необходимо обладать компетенциями работы:

- работа со схемой-инструкцией;
- определение размеров деталей;
- работа с зубчатыми механизмами.

Для повышенного уровня сложности :

- работа с программой LEGO WeDo.

- Работа с датчиками

7.3.4. Соревновательная категория «Роботы помощники»

Участникам будет предложено решить задачи разного уровня сложности (базовый, средний, повышенный).

Для успешного выполнения задач участникам необходимо обладать компетенциями работы:

- работа с датчиком расстояния;
- работа с датчиком наклона;
- работа с базовыми программами работы второго мотора и датчиков.

7.3.5. Соревновательная категория «Транспорт в городской среде»

Участникам будет предложено решить задачи разного уровня сложности (базовый, средний, повышенный). Для успешного выполнения задач участникам необходимо обладать компетенциями работы:

- работа с датчиком расстояния;
- работа с датчиком наклона;
- работа с принципом подключения второго мотора;
- работа с базовыми программами работы второго мотора и датчиков.

7.3.6. Соревновательная категория «Роботы - доставщики»

Участникам будет предложено решить задачи разного уровня сложности (базовый, средний, повышенный).

Для успешного выполнения задач участникам необходимо обладать компетенциями работы:

- работа с датчиком расстояния;
- работа с датчиком цвета;
- работа с принципом соединения третьего мотора для манипулирования предметами;
- работа с базовыми алгоритмами движения по линии.

7.4. Формулировки конкретных задач будут объявлены перед стартом соревнований.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам, устройствам и полям для соревнований.

8.2. Все участники осуществляют организационный взнос в размере 1000 рублей.

8.3. Во время проведения соревнований участники должны быть в футболках с логотипами соревнований и бейджами, размещенными на груди. Футболки и бейджи предоставляются при регистрации, при условии оплаты орг. взноса.

9. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО

9.1. Корректировать условия проведения соревнований, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 1 неделю до начала соревнований.

9.2. Включать в программу соревнований дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее, чем за 1 неделю до начала соревнований.

9.3. Учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручение специальных призов от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций и лиц.

9.4. Дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения соревнований.

9.5. Не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

10. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ СОРЕВНОВАНИЙ

10.1. Победители и призеры соревнований награждаются дипломами.

10.2. Итоги соревнований публикуются не позднее двух недель по окончании мероприятия на официальном сайте Центра «Познание».

11. ПОСЕТИТЕЛИ И УЧАСТНИКИ СОРЕВНОВАНИЙ ОБЯЗАНЫ:

11.1. Соблюдать чистоту и порядок в месте проведения соревнований.

11.2. Самостоятельно соблюдать технику безопасности.

11.3. Соблюдать порядок и общепринятые нормы поведения.

11.4. Бережно относиться к оборудованию.

11.5. Вести себя уважительно по отношению к участникам соревнований, обслуживающему персоналу.

11.6. Не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации.

11.7. Не оставлять без присмотра малолетних детей.

12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Официальный сайт: <http://itpoznanie.ru/>

12.2. E-mail: poznanie_info@mail.ru

12.3. Телефон: 8(8332) 44-74-84

12.4. Адрес: г. Киров, ул. Урицкого, 5