



Положение о проведении Ежегодных робототехнических соревнований «OpenRobot»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения Ежегодных робототехнических соревнований OpenRobot для обучающихся ЧОУ ДО ЦИТО «Познание» и приглашённых команд (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: региональное отделение Российской ассоциации образовательной робототехники по Кировской области «Центр информационных технологий в обучении «Познание».

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

1.4. Дата проведения соревнований: 12 февраля 2018 г.

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.

3.2. В Организационный Комитет входят: преподаватели робототехники Центра информационных технологий в обучении «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. Организаторы оставляют 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. Младшая лига – возраст участников 4-6 лет. Количество участников в команде – 1.

5.2. Старшая лига – возраст участников 7-9 лет. Количество участников в команде – 2.

6. Условия участия в соревнованиях

6.1. Участники должны подать заявку в электронном виде на сайте <http://itpoznanie.ru/>, либо в письменном виде в ЧОУ ЦИТО «Познание».

6.2. Участники могут использовать наборы:

Младшая лига – LEGO Technic, «Lego. Первые механизмы» и другие наборы конструкторов. Участники самостоятельно обеспечивают наличие наборов.

Старшая лига – наборы Lego Education WeDo, 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.

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 «Младшая лига»

7.2.2. Творческая категория «Старшая лига»

7.3. Правила выполнения задач на состязаниях.

7.3.1. Задачи для творческой категории «Младшая лига»

7.3.1.1. Творческое задание. Участникам необходимо за 30 минут сконструировать композицию на тему «Робо-помощники в семье».

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).

7.3.1.2. Конкурсное задание «Половинка моя».

Участникам необходимо выложить на пластине из кирпичиков узор в соответствии с уже имеющимся на другой половине, выкладывается симметричная мозаика относительно вертикальной оси.

Цель: формирование математического мышления, понимание принципа отражения и осевой симметрии в мозаике.

Пример задания:

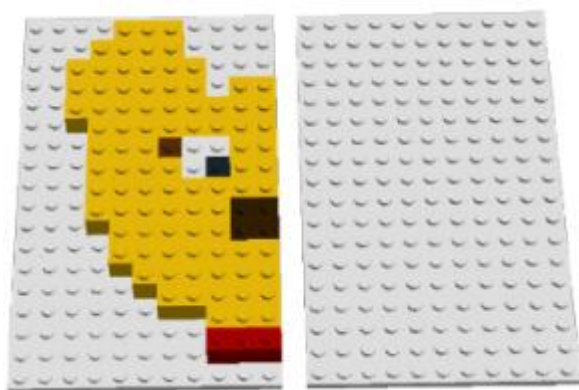


Таблица оценивания задания «Половинка моя»

Критерий	Параметры оценивания	Балл
Точность выполнения	Количество ошибок (1 штрафной балл за каждую деталь, по размеру, месту и цвету не совпадающей со схемой)	
Скорость выполнения	Баллы за скорость выполнения начисляются по занятому месту: 1 место-1 балл, 2 место- 2 балла, и т.д. Фиксируется время (сек.)	
	Результат (общий балл):	

Победитель определяется по наименьшему результату.

7.3.2. Задачи для творческой категории «Старшая лига»

Творческое задание. Участникам необходимо за 40 минут сконструировать и запрограммировать модель на тему «Умные технологии: роботы на службе города»

Работы оцениваются по следующим критериям: верность решенных задач, техническое исполнение модели (техническая сложность исполнения, работоспособность, отсутствие неработающих датчиков, качество сборки), функциональность кода (количество различных действий, отсутствие лишних блоков программы, сложность алгоритма), дизайн, защита проекта (выступление, ответы на вопросы, перспективы проекта).

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 350 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.

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