



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса детско-технического творчества «Инфоробот» в номинации Робототехника и легоконструирование

Конкурс «Инфоробот» - это творческое мероприятие, направленное на привлечение внимания младших школьников к сфере научно – технического творчества.

Главный девиз конкурса «СОЕДИНЯЙ! СОБИРАЙ! ОБДУМЫВАЙ! УЛУЧШАЙ!»

1. Общие положения

1.1. Конкурс проводится координационным советом станции юных техников ГБОУ Школа № 657 «IT парка» совместно Российской ассоциации образовательной робототехники;

1.2. Конкурс состоится **20 апреля 2019 года** с 10.00 до 14.00 по адресу: г. Москва, ул. Подольских курсантов дом 16А;

1.3. Программа конкурса включает:

- проведение соревнований по робототехнике (конструктор LEGO WEDO); дошкольники и учащиеся 1-2 класс, 3-4 класс;
- проведение соревнований по начальному программированию в творческой среде «Перволого» ; учащиеся 1-2 класс;3-4 класс.
- проведение соревнований по начальному программированию в творческой среде «Scratch» 3-4 класс;
- проведение мастер – класса по визуальной объектно-ориентированной среде программирования Scratch;

Творческие проекты:

«Моделирование и конструирование»: статичная масштабированная копия транспортного средства, действующая модель;

«Инженерная разработка»: техническое устройство, демонстрационная установка;

«Робототехника»: робот, робототехническая система;

· проведение творческой мастерской «Очумелые ручки».

1.4. Информация о конкурсе размещается на официальном сайте ГБОУ Школа № 657 (<http://sch657u.mskobr.ru/>)

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель конкурса повышение значимости научно – технического творчества в образовательных организациях г. Москвы;

2.2. Основные задачи конкурса:

✓ пропаганда и привлечение учащихся младшего школьного возраста к занятиям технического творчества;

✓ стимулирование интереса обучающихся к овладению техническими знаниями, компьютерным творчеством и программированием;

✓ повышение творческой активности педагогов и обучающихся технических объединений.

3. Порядок проведения конкурса

3.1. К участию в конкурсе приглашаются дошкольники и учащиеся 1 – 4 классов школ города Москвы и учреждений дополнительного образования. Возрастные категории участников 1-2 класс; 3 – 4 класс;

3.2. Участие в конкурсе бесплатное, команда от школы формируется из 8 участников (4 участника на соревнования по робототехнике, 4 участника на соревнования по «Первологу»);

3.3. Торжественное открытие конкурса в 10.00 в актовом зале ГБОУ Школа № 657.

3.4. Соревнования по робототехнике проходят на основе конструктора LEGO WEDO по трем уровням:

1 уровень - начинающий

2 уровень – творческий

На каждом уровне работает группа участников из 2 человек.

Описание заданий и критерии оценки для каждого уровня даны в приложении 1.

3.4. Оборудование (на каждый уровень по робототехнике) - компьютер с установленным программным обеспечением для программирования LEGO WEDO и конструктор базовый набор LEGO WEDO участники привозят с собой.

На соревнование по ПЕРВОЛОГО оборудование не нужно.

3.5. Соревнования по начальному программированию в творческой среде «Перволого» проводится как индивидуальное первенство. Каждая команда представляет 2-х участников. Возрастные категории участников 1-2 класс и 3-4 класс.

Задание по "Перволого" для 1-2 классов - обеспечить определенное движение заданному объекту; для 3-4 работа с фрагментами заданного объекта.

3.7. Мастер – класс «Scratch» - это знакомство со средой «Scratch» и самостоятельная разработка детьми компьютерной игры. Участие в мастер-классе приносит командам дополнительные баллы.

3.8. Творческая мастерская «Очумелые ручки» проходят для участников фестиваля на протяжении всех соревнований.

3.9. Для подведения итогов конкурса будет сформировано жюри, в состав которого войдут представители московского методического центра, члены Российской ассоциации образовательной робототехники и члены администрации школы. Информация о представительском составе жюри будет размещена вместе с программой фестиваля на сайте ГБОУ Школа № 657 в разделе Открытый городской фестиваль «Ступеньки роста» в информационном блоке конкурса.

Жюри будет работать во время соревнований, оценивая работы по критериям и проставляя баллы, указанные в приложении. Подведение итогов и награждение победителей в каждом виде соревнований проходит на закрытии фестиваля.

3.11. В каждой номинации и возрастной группе команде-победителю, набравшей самое большое количество баллов, присваивается 1, 2 и 3 место и вручается Диплом. Все участники получают сертификаты об участии в конкурсе.

4. Порядок подачи заявок на участие в конкурсе

4.1. Форма заявки на участие в конкурсе размещена на сайте ГБОУ Школа № 657 в разделе Открытый городской фестиваль «Ступеньки роста» в информационном блоке конкурса.

4.2. Координатор Кирута Елена Вячеславовна тел. 89646455468