

## **Сценарий проведения I Открытого турнира по робототехнике**

**Дата проведения:** 27.01.2016г.

**Место проведения:** МКУ ДО – ЦДТ, отдел технического творчества

**Время проведения:** 15.30

**Участники:** воспитанники объединения робототехника Центр детского творчества, воспитанники объединения робототехника МБОУ-лицей.

**Возраст:** 10-12 лет.

**Руководитель:** Кондырин Д.С.

**Цель:** познакомить учащихся образовательных учреждений Татарского района с моделями роботов собранных при помощи конструктора LEGO Mindstorms EV – 3.

**Задачи:**

- создать условия для демонстрации моделей роботов среди учащихся Татарского района;
- познакомить участников с современными видами научно – технического творчества;
- познакомить со способами работы с конструкторами LEGO Windstorms EV – 3;

**Предварительная работа:**

- сборка и подготовка моделей робота при помощи конструктора LEGO Windstorms EV – 3;
- разработка хода турнира;
- подготовка полей для демонстрации роботов;

Необходимое оборудование: наборы конструктора EV3, поля для состязаний, кегли, мультимедиа, комплект музыкального оборудования.

**Показательные выступления пройдут по робототехническим дисциплинам:**

- «Траектория»;
- «Кегельринг»;
- «Змейка».

## Ход мероприятия

### Звучат фанфары выход ведущего

Добрый день, дорогие друзья!

Я рад приветствовать вас на I Открытом турнире по робототехнике. Открытый он потому что сегодня в этом зале мы приветствуем ребят не только тех кто занимается робототехникой, но и тех ребят для которых робототехника ещё новое и не знакомое направление.

На сегодняшний день робототехника является одним из актуальных и востребованных направлений дополнительного образования в России.

Робототехника позволяет детям в увлекательной форме освоить элементы искусственного интеллекта и программирования при помощи конструкторов ЛЕГО майндостормс.

В Татарском районе функционируют всего два объединения по робототехнике: на базе лицея и на базе Центра детского творчества.

Именно эти ребята будут вам помогать осваивать этот новый вид деятельности на протяжении всего мероприятия

### Ход турнира

**И так ребята наш турнир пройдет в следующей последовательности:  
В турнире примут участие пять команд и у каждой из команд будет свой наставник. У каждого из наставников вы видите табличку с номером команды.**

И для того что бы определить кто к какому наставнику попадет я вам предлагаю подойти к столу на котором лежат номера команды в которую вы попадете.

Итак каждый из вас вытянул волшебный жребий и теперь я бы хотел представить вам вашего наставника с которым вы отправитесь на своё командное место.

Давайте их поприветствуем аплодисментами наставника команды **номер 1 Санькова Анна команда у кого номер 1 следует за ней.**

Давайте их поприветствуем аплодисментами наставника команды **номер 2 Комаров Роман, у тех кто вытянул номер 2 следует за Романом.**

Давайте их поприветствуем аплодисментами наставника команды **номер 3 Штенгауэр Виталий, у тех кто вытянул номер 3 следует за Виталием.**

Давайте их поприветствуем аплодисментами наставника команды **номер 4**

**Мялик Матвей, у тех кто вытянул номер 4 следует за Матвеем.**

**Давайте их поприветствуем аппладисментами наставника команды номер 5**

**Алфёров Дмитрий, у тех чей номер 5 следует за Дмитрием.**

**Итак команды определены теперь ваша задача придумать название своей команды и определить участников по каждой категории**  
**КЕГЕЛЬРИНГ 2 УЧАСТНИКА Траектория 2 участника, ЗМЕЙКА 1 УЧАСТНИК:**

**На обдумывание названия команды вам даётся 2 минуты.**

**И так время вышла давайте поприветствуем команду**

**№1,№2,№3,№4,№5.**

1. команда название «.....» аппладисменты команде
2. команда название «.....» аппладисменты команде
3. команда название «.....» аппладисменты команде
4. команда название «.....» аппладисменты команде
5. команда название «.....» аппладисменты команде

*Уважаемые судьи запишите название команд в протокол.*

**Наш турнир будет проходить в два этапа:**

### **I ЭТАП**

На первом этапе вы со своими наставниками будете тренироваться на полях

По таким категориям: «Кегельринг», «Змейка», «Траектория»

### **II ЭТАП**

На втором этапе каждая из команд уже непосредственно попробует свои силы СОРЕВНОВАНИЯХ ПО отработанным категориям «Кегельринг», «Змейка», «Траектория» в зачёт.

**Итак, команды представлены правила этапы турнира ограничены пора открывать нашу встречу. (отбивка)**

### **Фанфары**

Слово для открытия турнира предоставляется заведующему технического отдела: **Зайцеву Андрею Сергеевичу**

Турнир открыт и мы можем приступить к первому этапу нашего турнира это подготовка команд к соревнованиям.

Для этого я предлагаю каждой из команд на категорию «Траектория» выбрать по два представителя у вас на обсуждение **1 минута**.

**И так представители выбраны я их прошу подойти ко мне.**

**В категории «Траектория»** Перед вами стоят следующие правила. Каждый из вас за определённое время должен пройти траекторию как можно быстрее, но при этом не нарушать правила:

- не выезжать за пределы поля;
- езда одним колесом по чёрной линии 10 штрафных очков;
- езда вне чёрной линии 10 штрафных секунд

**В случае выезда за пределы поля робот ликвидируется от состязания.**

**Правила ясны? (да)** Тогда по очереди каждый из участников попробует управлять роботом на поле.

Итак тренировка в первом виде соревнований закончена предлагаю приступить ко второй категории это «Кегельринг». Для этого соревнования должны выбрать двух представителей не участвующих в предыдущей тренировки на выбор представителей у вас 1 минута.

*Звуковой отсчёт времени 1 мин*

**И так представители выбраны я их прошу подойти ко мне.**

**В категории «Кегельринг»** Перед вами стоят следующие правила: Каждый из участников за определённое время должен вытолкнуть кегли за пределы круга не столкнув при этом фигуры цилиндрической формы, в случае выталкивания цилиндров участнику присуждаются штрафные очки за 1 цилиндр 10 штрафных секунд.

**Также запрещено касание робота руками в данном случае робот ликвидируется от состязания.**

**Правила понятны? (да)** Тогда по очереди каждый из участников попробует управлять роботом при помощи пульта на круге.

Итак тренировка в во втором виде соревнований закончена предлагаю приступить к третьей категории соревнований это «Змейка» Для этого состязания от каждой команды я попрошу по одному представителю вместе с моими пошниками. **На выбор представителя у вас 30 секунд.**

## ***Звуковой отсчёт времени 30 секунд***

Представители выбраны прошу подойти ко мне вместе со своими **наставниками подойти ко мне.**

**В категории «Змейка»** Перед вами стоят следующие правила:

Данное соревнование на скорость кто быстрее, но при этом нужно объезжать кегли как змейка от старта до финиша.

В данном виде состязаний существуют следующие нарушения:

- если робот сбил 1 кеглю 5 штрафных секунд;
- если робот не объехал кегли 10 штрафных секунд;

**В случае если робот сбил все кегли то робот ликвидируется от состязания.**

Правила понятны? (да) Тогда по очереди каждый из участников попробует управлять роботом при помощи пульта на траектории.

Итак тренировка закончена а это значит мы можем приступит к нашим соревнованиям в зачёт, но прежде чем приступить мне бы хотелось представить жюри:

**Категории «Траектория»,** оценивает Валерий Иванович Акентьев, руководитель объединения «Электротехническое моделирование».

**Категорию «Кегельринг», «Змейка»** - оценивает Дмитрий Сергеевич Кондырин, руководитель объединения «Робототехника».

И так, дорогие друзья, команды представлены, судьи представлены, пора начинать.

Желаю удачи!

**Категории «Траектория»,** для этого состязания мы приветствуем Команду №1 названием «.....» и их двух представителей, которые тренировались в данном виде соревнований.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №2 название «.....» и их двух представителей, которые тренировались в данном виде соревнований.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №3 название «.....» и их двух представителей, которые тренировались в данном виде соревнований.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №4 название «.....» и их двух представителей, которые тренировались в данном виде соревнований.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №5 название «.....» и их двух представителей, которые тренировались в данном виде соревнований.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

И так по итогам первого испытания победу одержала команда ..... « »

И мы переходим к следующей категории:

**Категория «Кегельринг»;** для этого состязания мы приветствуем:

Команду №1 названием «.....» приглашаю их двух представителей от команды которые тренировались в данном виде соревнования ранее.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №2 название «.....»приглашаю их двух представителей от команды которые тренировались в данном виде соревнования ранее.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №3 название «.....»приглашаю их двух представителей от команды которые тренировались в данном виде соревнования ранее.

Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №4 название «.....»приглашаю их двух представителей от команды которые тренировались в данном виде соревнования ранее.

Аплодисменты ребятам

### ***Музыкальная отбивка выход команды***

Приветствуем команду №5 название «.....»приглашаю их двух представителей от команды которые тренировались в данном виде соревнования ранее.

Аплодисменты ребятам

### ***Музыкальная отбивка выход команды***

По итогам второго испытания победу одержала команда ..... «                    »  
Давайте одарим ребят бурными аплодисменты!

### ***Музыкальная отбивка выход команды***

И мы переходим к завершающей категории:

**Категория «Змейка»**

для этого состязания мы приветствуем:

участников команды №1, №2 названием «.....»

Аплодисменты ребятам

### ***Музыкальная отбивка выход команды***

Ваша задача на скорость пройти полосу с препятствиями объезжая кегли туда и обратно, но при этом объезжая каждую кеглю не сбивая её в случае :

- если робот сбил 1 кеглю 5 штрафных секунд;

- если робот не объехал кегли 10 штрафных секунд;

**В случае если робот сбил все кегли то робот ликвидируется от состязания.**

Команды готовы на старт внимание марш!

### ***Фоновая музыка***

Победу одержала команда № 1

***Музыкальная отбивка***

На состязание приглашается команда №3, №4  
Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка выход команды***

Команды готовы на старт внимание марш!

***Фоновая музыка***

Победу одержала команда № 4.

И теперь решающий заезд на победителя в данном виде соревнования!  
Команды готовы на старт внимание марш!

***Фоновая музыка***

Победу одержала команда № .....  
Аплодисменты ребятам

***Музыкальная отбивка***

**Ну вот и закончился наш турнир по робототехнике, а это значит мы можем подвести итоги.**

Слово для награждения команд предоставляется заведующему технического отдела **Зайцеву Андрею сергеевичу.**

**По итогам турнира  
Каждый участник получает сертификат**

**Ребята понравилось мероприятие? (да) я рад что вам понравилось! Буда рад видеть вас на III Районных соревнованиях по робототехнике которые состоятся 20 мая в Актовом зале Центра детского творчества  
И там вы сможете побороться за первенство в каждом виде соревнований. Желаю успехов!**