

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

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!**