**Приложение 2**

Муниципальное казенное учреждение

Дополнительного образования

Дом детского творчества

КОНСПЕКТ

Соревнований по робототехнике

**«Первый шаг в робототехнику»**

**Разработчик:**

Лосева Софья Андреевна,

Педагог дополнительного образования

Гари

2017

**Паспортные данные мероприятия**

**Дата проведения:** 2.11.2017.

**Форма проведения:** соревнования

**Цель:** популяризация робототехники среди обучающихся Гаринского городского округа, обмен опытом участников соревнования.

**Задачи:**

1. Привлечение обучающихся к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники.
2. Пропаганда робототехники и ЛЕГО - конструирования.
3. Формирование новых знаний, умений и компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, механики и программирования с помощью ЛЕГО Educatio Wedo 9580 .

**Оборудование для жюри:** инструкции по сборке моделей «Танцующие птицы», «Умная вертушка», «Обезьянка-барабанщица», бланк оценивания участников.

**Оборудование обучающихся:** наборыЛЕГО Educatio Wedo 9580, ноутбуки.

**Ход проведения соревнований**

**I ЭТАП. Вводная часть.**

**Ведущий:** Добрый день дорогие педагоги, участники и гости соревнований! Мы рады видеть вас в стенах дома детского творчества!

Сегодня мы проводим первые открытые соревнования в новом творческом объединении «Робототехника».

**Ведущий:** Робототехника – новое направление не только в образовании, но и вообще в науке. Слово это относительно молодое (появилось впервые в 1941 году), и авторство принадлежит известному писателю-фантасту Айзеку Азимову. Роботами называют автоматические устройства, созданные по принципу живого организма. Действуя по заранее заложенной программе и получая информацию о внешнем мире от датчиков (аналогов органов чувств живых организмов), робот самостоятельно осуществляет производственные и иные операции, обычно выполняемые человеком (либо животными). Несмотря на сложность этих понятий,  наши ребята уже вплотную с ними познакомились.

**В:** И сегодня здесь собрались самые активные, самые непобедимые ребята! В течение двух месяцев они упорно трудились, познакомились с простыми механизмами, научились собирать и программировать такие модели как «Танцующие птицы», «Умная вертушка», «Обезьянка-барабанщица» и сегодня готовы показать свои навыки конструирования и программирования в среде LEGO EUCATION Перворобот. Всего к участию в соревнованиях заявлено 12 участников.

**В:** Соревнования проводятся среди возрастных групп – всего три группы (младшая, средняя и старшая).

Участники младшей группы продемонстрируют нам свои умения конструирования и программирования модели «Танцующие птицы», участники средней и старшей группы – «Умная вертушка».

Среди победителей каждой группы проводятся соревнования на выявление главного победителя. И это сборка и программирование модели «Обезьянка - барабанщица».

Соревнования проводятся на скорость и правильность сборки, а не на время.

Задача каждого участника как можно быстрее, но правильно сконструировать заданную модель, используя наборы ЛЕГО, составить для нее программу и испытать модель.

**В:** Оценивать участников будет строгое, но справедливое жюри:

Константин Владимирович Кузеванов, директор ДЮСШ

Сергей Владимирович Балыбердин, тренер – преподаватель ДЮСШ

Анастасия Владимировна Бурлева, методист по учебно-воспитательной работе

и Любовь Анатольевна Иванюк, директор ДДТ.

Поприветствуем жюри.

**В:** Напоминаю, что во время соревнований в зоне участия находятся только сами участники и члены жюри. Как все уже поняли, за работой каждого участника будет наблюдать по одному представителю судейства и оценивать работу ребят по следующим критериям:

-правильность сборки модели;

-правильность составления программы;

- скорость выполнения задания;

- умение отвечать на вопросы.

Оценивание осуществляется по 3х бальной шкале от 0 до 3.

**В:** Все участники находятся в прекрасной форме и готовы к любым испытаниям.

**В:** Соревнования « Первый шаг в робототехнику» объявляются открытыми!

*Фанфары.*

**II ЭТАП. Основная часть.**

**В:** И первыми показать свои умения и навыки спешат самые юные участники соревнований, ребята младшей группы. Это Александров Артём (Мальцев Виктор), Еранкин Егор и Оленев Андрей. Поприветствуем ребят бурными апплодисментами.

Сборка. Программирование . Проверка

Следующими блеснуть своим умением приглашаются Рябкова Алина, Тукмачев Артём и Лосева Виктория.

Сборка. Программирование . Проверка

Чтобы выявить победителя среди участников соревнований младшей группы приглашаются (ФИО) на повторную сборку модели «Танцующие птицы»

Каким напряженными были соревнования среди участников младшей группы. И победитель выявлен - это (ФИО)

*Фанфары*

Следующими готовятся нас удивить ребята из средней группы. Они тоже усердно тренировались и готовы показать, на что они способны. Это Смирнова Кристина и Ценев Даниил.

А сейчас для участия в соревнованиях приглашаются:

Абросов Александр, Чапайкин Юрий, Зырянов Денис, Шляпников Максим.

**В:** В каждой возрастной группе выявлен один победитель. Пора узнать, кто же из участников станет главным победителем открытых соревнований «Первый шаг в робототехнику»?

Для этого победители всех возрастных групп приглашаются для сборки более сложной модели – «Обезьянка-барабанщица». А это (ФИО)

**III ЭТАП. Заключительная часть.**

**В:** Все участники выступили. Победитель выявлен, а значит, соревнования подходят концу. Настало время награждения. Слово предоставляется членам жюри.

*Фанфары.*

*Награждение.*

Совместное фото.