

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования  
Центр дополнительного образования

# **Ознакомительная экскурсия для детей дошкольного возраста в объединение «Робототехника»**

Методическая разработка

Автор: Ершов Александр Юрьевич,  
педагог дополнительного образования,  
высшая квалификационная категория.

г. Сухой Лог

2020

## Введение

### Сведения об авторе

ФИО (полностью)	Ершов Александр Юрьевич
Место работы	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр дополнительного образования
Должность	педагог дополнительного образования
Ученая степень, ученое звание	–
Контактные телефоны (рабочий, мобильный)	(834373) 43383, 9068141006
E-mail	rbr003@yandex.ru

Дата проведения: 14 февраля 2020 года.

Место проведения: МАУДО ЦДО, каб.301.

Цель: ознакомить воспитанников дошкольного образовательного учреждения с особенностями реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Робототехника» в рамках сетевого взаимодействия «Уральской инженерной школы».

#### Задачи:

1. Подготовить модели робототехнических средств, демонстрирующие основные кинематические узлы машин и механизмов.
2. Загрузить управляющие программы, выполнить тестирование и отладку роботов.
3. Подготовить соревновательные поля для демонстрации адаптивного поведения роботов в зависимости от изменения окружающей обстановки.
4. Подготовить обучающихся объединения группы второго года обучения для выступления перед аудиторией.

Целевое оборудование: робототехнические наборы 45544 «Lego Mindstorms EV3» в количестве 8 шт., соревновательное поле «Кегельринг».

## Основная часть

### План проведения ознакомительной экскурсии

Блоки	Этапы	Наименование этапа	Содержание деятельности	Результат
Подготовительный	1	Предварительный.	Встреча участников экскурсии в фойе Центра дополнительного образования.	Знакомство с Центром дополнительного образования.
	2	Организационный.	Размещение участников в кабинете №301, подготовка к ознакомительной беседе.	Готовность участников к беседе о робототехнике.
Основной	3	Ознакомительный.	Беседа с дошкольниками о технической сфере деятельности человека, об инженерных профессиях, о современных технологиях, роботах.	Осмысление актуальности робототехники и значимости инженерных профессий.
	4	Усвоение новых знаний и способов действий.	Демонстрация подвижных моделей роботов: платформа, шагоход, танк и т.п.	Освоение новых знаний.
	5	Запуск роботов обучающимися объединения.	Беседа обучающихся объединения с дошкольниками, запуск моделей робототехнических средств.	Интерактивное взаимодействие участников экскурсии.
	6	Интерактивный запуск моделей адаптивных роботов.	Демонстрация возможностей роботов, работающих под управлением программ на примере соревновательной категории «Кегельринг».	Интерактивное взаимодействие с роботами.
Итоговый	7	Итоговый.	Беседа о результатах обзорной экскурсии, ее содержании и назначении.	Ранняя профориентация участников по направлению инженерных профессий.
	8	Рефлексивный.	Обсуждение значимых моментов экскурсии, проектирование вариантов дальнейшей взаимной деятельности.	Планирование элементов сетевого взаимодействия с участниками экскурсии.
	9	Информационный.	Проведение фотосессии с роботами, коллективного фотографирования, обмен контактами.	Определение перспектив деятельности.

Фотоархив



Ознакомительная беседа



Демонстрация моделей



Запуск роботов



Интерактивное взаимодействие