

## **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «РОБОТОТЕХНИКА»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника – MatataLab TALE-BOT PRO» (далее – Программа) Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад № 179 г. Владикавказ» (далее – МБДОУ детский сад № 179) разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее № 273-ФЗ);
- Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- приказ Минпросвещения РФ от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Устав МБДОУ № 179 г. Владикавказ;

### **Цели и задачи Программы**

**Цель Программы** – развитие и формирование элементов технического мышления детей дошкольного возраста на основе робототехники (от новичка до продвинутого пользователя).

#### **Задачи Программы**

##### **Обучающие:**

- обучать основам программирования без применения компьютера и мобильных устройств, развивая логическое мышление в увлекательной игровой форме;
- научить анализировать ситуацию и образцы, составлять алгоритмы в процессе деятельности, принимать решения в процессе моделирования и программирования;

##### **Развивающие:**

- приобщать к научно-техническому творчеству: развивать умение постановки технической задачи, собирать и изучать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и материально осуществлять свой творческий

- способствовать развитию творческой деятельности: обеспечить освоение детьми основных приёмов в музыке и рисовании (учим ноты и составляем из них мелодии, составляем программы для рисования);
- развивать навыки действовать по аналогии и комбинировать тактики деятельности в условиях подгрупповой работы;

#### **Воспитательные:**

- формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе (в паре).
- прививать интерес к робототехнике.

#### **Условия реализации программы**

- **Возраст обучающихся:** дети 5-7 лет.
- **Количество детей в группе:** 10 человек.
- **Объем и срок реализации программы:** дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника – MatataLab TALE-BOT PRO» предназначена для детей в возрасте от 5 до 7 лет.
- **Обучение** – 9 месяцев, 36 часов.
- **Режим занятий** – один раз в неделю.
- **Продолжительность занятий** – 30 минут.
- **Форма обучения:** очная.
- **Форма организации занятий:** индивидуально-подгрупповая
- **Методы обучения:** словесный, наглядный, практический, игровой.

#### **Особенности организации деятельности детей**

MatataLab TALE-BOT PRO - это набор для изучения основ алгоритмики и программирования. Предназначен для формирования когнитивных навыков и развития логического мышления у детей. Дети наиболее эффективно приобретают необходимые навыки и знания в процессе игровой деятельности, используя основные органы чувств (свои руки, глаза и уши).

#### **Особенности используемого комплекса**

- Рекомендован для детей, в том числе и для детей с ОВЗ (речевые нарушения, ЗПР, РАС) от 5 до 7 лет.
- Предусматривает: программирование движений, мелодий, рисунка -  
Используется без применения компьютера

#### **Ожидаемые результаты:**

По окончании реализации программы ребенок **будет знать и уметь:**

- владеть основами робототехники;

- уметь составлять алгоритмы;
- по разработанной схеме с помощью педагога, запускать программы для роботов;
- уметь корректировать программы программирования, создавать и запускать программы самостоятельно;
- самостоятельно создавать авторские модели, схемы для программирования роботов MatataLab TALE-BOT PRO
- объяснить техническое решение, может использовать речь для выражения своих мыслей, чувств и желаний, построения речевого высказывания в ситуации творческо-технической и исследовательской деятельности;
- уметь программировать робота на рисование и воспроизведение музыки;
- работать в команде и подбирать в команду участников, которые могут помочь в решении определенных задач;
- способен к принятию собственных творческо-технических решений, опираясь на свои знания и умения, навыки.

### **Методическое обеспечение Программы:**

Для реализации программы требуется педагог дополнительного образования. По данной программе могут работать педагоги со средним специальным и высшим образованием, также педагоги, прошедшие курсы и семинары по данной специфике.

Формы занятий по данной программе состоят из теоретической и практической частей.

