

Описание дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности
«Робототехника: от простого к сложному»

<p>Нормативно-правовые документы, в соответствии с требованиями которых разработана рабочая программа</p>	<p>Программа разработана в соответствии с текущими нормативными документами: 1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; 2. Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. N 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; 3. СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"</p>
<p>Направленность</p>	<p>Техническая</p>
<p>Возраст детей</p>	<p>7-12 лет</p>
<p>Цель программы</p>	<p>Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области начального технического конструирования и основ программирования, развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка, формирование ранней профориентации</p>
<p>Задачи программы</p>	<p>Обучающие: изучить основы механики; изучить основы проектирования и конструирования в ходе построения моделей из деталей конструктора; изучить основы алгоритмизации и программирования в ходе разработки алгоритма поведения робота/модели; реализовать межпредметные связи с физикой, информатикой и математикой, формировать умение к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, научиться осуществлять целенаправленный поиск информации.</p> <p>Развивающие: формировать культуру мышления, развивать умение аргументированно и ясно строить устную и письменную речь в ходе составления технического паспорта модели; развивать умение применять методы моделирования и экспериментального исследования; развивать творческую инициативу и самостоятельность в поиске решения; развивать мелкую моторику; развивать логическое мышление.</p> <p>Воспитательные: развивать умение работать в команде, умение подчинять личные интересы общей цели; воспитывать настойчивость в достижении поставленной цели, трудолюбия, ответственности, дисциплинированности, внимательности, аккуратности.</p>
<p>4. Основные разделы программы</p>	<p>1. Вводное занятие «Образовательная робототехника с конструктором КЛИК 1- 1 час 2. Изучение моторов и датчиков – 4 часа 3. Конструирование робота – 7 часов 4. Создание простых программ через меню контроллера – 3 часа</p>

	<p>5. Знакомство со средой программирования КЛИК – 6 часов</p> <p>6. Изучение подъемных механизмов и перемещений объектов – 5 часов</p> <p>7. Учебные соревнования – 2 часа</p> <p>8. Творческие проекты – 3 часа</p> <p>9. Заключительное занятие. Подведение итогов - 1 час</p>
5. Условия реализации программы	<p>Для реализации данной образовательной программы необходимо использование помещения образовательного центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».</p> <p>Материально-техническое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расширенный робототехнический образовательный набор «Клик» - 13 шт. - Ноутбуки – 11 шт. - Мультимедийный проектор - Звуковые колонки

Календарный учебный график

Содержание	Разновозрастная группа 7-12 лет
Кол-во групп	1
Режим работы	16:00 – 17:00
Начало учебного года	1 сентября 2023 года
Закрытие на летний период	01.06.2023 – 31.05.2024
График летних каникул	01.06.2024-31.08.2024
Окончание учебного года	31.05.2024
Продолжительность уч. года, всего, в том числе:	36 недель
I полугодие	17 часов
II полугодие	19 часов
Продолжительность учебной недели	1 день в неделю
Занятия в группе	Во второй половине дня
Продолжительность занятий	40 минут
Перерыв между уроками и занятием	60 минут

В дни каникул для обучающихся могут быть организованы как групповые, так и индивидуальные занятия.