ПАСПОРТ

Дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы технической направленности «ЛЕГО-конструирование»

	направленности «лът О-конструирование»
Наименование	Темрюкский район
муниципалитета	
Наименование организации	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования станция юных техников станицы Старотитаровской муниципального образования Темрюкский район
ID-номер программы в АИС «Навигатор»	47634
Полное наименование	Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа технической направленности «ЛЕГО-
программы	конструирование»
Механизм финансирования	Муниципальное задание
(ПФДО, муниципальное	
задание, внебюджет)	
ФИО автора (составителя)	Потехина Ольга Константиновна
программы	
Краткое описание	Использование LEGO-конструкторов в образовательной работе с детьми выступает оптимальным
программы	средством формирования навыков конструктивно-игровой деятельности и критерием психофизического
	развития детей дошкольного и раннего школьного возраста, в том числе становления таких важных
	компонентов деятельности, как умение ставить цель, подбирать средства для её достижения, прилагать
	усилия для точного соответствия полученного результата с замыслом.
Форма обучения	Очная
Уровень содержания	Ознакомительный
Продолжительность	144 часа
1	144 4aca
освоения (объём)	0.6 10
Возрастная категория	От 6 до 10 лет
Цель программы	Развитие конструкторских способностей учащихся, проявляющих интерес к программированию и
	конструированию
Задачи программы	Образовательные (ориентированы на предметный результат):
	- изучение робототехники;
	- изучение основ программирования;
	- развитие практических навыков конструирования механизмов и устройств;
	- изучение различного специализированного программного обеспечения управления роботами.
	Развивающие (ориентированы на метапредметный результат):
	- развитие творческих наклонностей, логического и комбинаторного мышления;
	- развитие самостоятельности в выборе оптимальных решений.
	Воспитательные (ориентированы на личностный результат):
	- развитие коммуникабельности и навыков командной работы при реализации технических идей;
	- развитие духа соревнования в процессе технического моделирования и конструирования.
Ожидаемые результаты	Учащийся будет знать:
	- правила безопасной работы;
	основные компоненты конструкторов ЛЕГО;
	-конструктивные особенности различных моделей, сооружений и механизмов;
	-г. г. г
	-виды подвижных и неподвижных соединений в конструкторе;
	- основные приемы конструирования роботов;
	- конструктивные особенности различных роботов;
	-как передавать программы в блок питания;
	-порядок создания алгоритма программы, действия робототехнических средств;
	-как использовать созданные программы;
	-самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов;
	-создавать реально действующие модели роботов при помощи специальных элементов по
	- разработанной схеме, по собственному замыслу;
	-создавать программы на компьютере для различных роботов;
	-корректировать программы при необходимости.
	-принимать или намечать учебную задачу, ее конечную цель;
	- проводить сборку робототехнических средств, с применением LEGO конструкторов;
	<u>-Учащийся будет уметь:</u>
	создавать программы для робототехнических средств;
	- прогнозировать результаты работы;
	- планировать ход выполнения задания;
	-рационально выполнять задание;
	- руководить работой группы или коллектива;
	-высказываться устно в виде сообщения или доклада;
	- высказываться устно в виде рецензии ответа товарища;
	- представлять одну и ту же информацию различными способами.
Особые условия	В объединение принимаются все желающие по заявлению и согласию родителей. Специальной подготовки
(доступность для детей с	не требуется, ограничений по состоянию здоровья нет.
OB3)	
Возможность реализации в	Возможна реализация в сетевой форме
сетевой форме	Бозможна рошнивация в остовой формо
Материально-техническая	The approximation theorem the property of the
база	Для организации учебного процесса необходимо иметь учебный кабинет для занятий с детьми. В
Ousu	комплект входит: парты, стулья,компьютеры. Наборы конструкторов NXT Mindstorms.
	1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 303540294533635982749676679132712847518854643135

Владелец Отрошко Елена Александровна

Действителен С 17.03.2025 по 17.03.2026