

ПАСПОРТ

дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы

технической направленности «РобоСпорт»

Наименование муниципалитета	Темрюкский район
Наименование организации	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования станция юных техников станции Старотитаровской муниципального образования Темрюкский район
ID-номер программы в АИС «Навигатор»	63896
Полное наименование программы	Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа технической направленности «РобоСпорт»
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	Социальный заказ
ФИО автора (составителя) программы	Потехина Ольга Константиновна
Краткое описание программы	Программа направлена на привлечение обучающихся к современным технологиям конструирования, программирования.
Форма обучения	Очная (дистанционная)
Уровень содержания	Ознакомительный
Продолжительность освоения (объём)	72 часа
Возрастная категория	От 7 до 17 лет
Цель программы	Создание условий для изучения основ алгоритмизации и программирования с использованием интеллектуального конструктора, развития научно-технического и творческого потенциала личности ребёнка путём организации его деятельности в процессе интеграции начального инженерно-технического конструирования и спортивной робототехники.
Задачи программы	Предметные (обучающие): обучение конструированию устройств с использованием образовательных конструкторов, моделированию, автоматическому управлению с помощью компьютера и формирование соответствующих навыков; изучение принципов механики; изучение сложных алгоритмических конструкций; изучение математических основ программирования роботов; знакомство с основами работы с микроконтроллерами и схемотехникой; расширение кругозора учащихся, посредством ознакомления их с работой различных машин, механизмов и технических систем; расширение области знаний учащихся о профессиях; знакомство учащихся с методами познания окружающей действительности, с простейшими законами физики, математики, с методикой программирования и их применением при моделировании и конструировании. Метапредметные(развивающие): развитие у учащихся технического мышления, первоначальных основ конструкторских умений и способностей; развитие умения работать по предложенным инструкциям; развитие мышления (умение доказывать свою точку зрения, анализировать конструкции, сравнивать, генерировать идеи и на их основе синтезировать свои собственные конструкции), развитие речи (увеличение словарного запаса, выработка научного стиля речи), развитие смекалки, находчивости, изобретательности, умения довести решение задачи до работающей модели, интереса к творческому познанию и самовыражению; развитие познавательной активности учащихся посредством включения их в различные виды проектной и конструкторской деятельности развитие умения самостоятельно работать с оборудованием, информационными технологиями и программным обеспечением. Личностные (воспитательные): воспитание коммуникативного общения в группе, мотивированное на достижение высокой результативности; воспитание у учащихся целеустремленности и трудолюбия; воспитание ответственности, аккуратности, отношения к себе как самореализующейся личности, к другим людям (прежде всего к сверстникам). Таким образом, разработанная программа позволяет достичь всех трех целей (обучающие, развивающие, воспитывающие).
Ожидаемые результаты	Обучающиеся будут уметь: использовать основные алгоритмические конструкции для решения задач; конструировать различные модели; использовать созданные программы; применять полученные знания в практической деятельности Обучающиеся будут владеть: навыками программирования роботов Ожидаемым результатом всей деятельности является повышение интереса и мотивации обучающихся к учению, развитие умения моделировать и исследовать процессы, повышение интереса к естественным наукам, информатике и математике. Личностные результаты обучающийся должен знать: формировать готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, формировать уважительное отношение к труду, развивать опыт участия в социальнозначимом труде; формировать целостное мировоззрение, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира; осваивать социальные нормы, правила поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; формировать коммуникативную компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности; Метапредметные результаты обучающийся должен: уметь самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в обучении и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности; уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач; уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения; владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности; уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.
Особые условия (доступность для детей с ОВЗ)	В объединение принимаются все желающие по заявлению и согласию родителей. Специальной подготовки не требуется, ограничений по состоянию здоровья нет.
Возможность реализации в сетевой форме	Возможна реализация в сетевой форме-
Материально-техническая база	Для организации учебного процесса необходимо иметь учебный кабинет для занятий с детьми. В комплект входит:парты, стулья, компьютеры. Наборы конструкторов NXT Mindstorms.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 303540294533635982749676679132712847518854643135

Владелец Отрошко Елена Александровна

Действителен с 17.03.2025 по 17.03.2026