

ПАСПОРТ
дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы
технической направленности «Компьютеры и сети»

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»	48869
Полное наименование программы	Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа технической направленности «Компьютеры и сети»
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	На бюджетной основе
ФИО автора (составителя) программы	Ткаченко Елена Николаевна
Краткое описание программы	Направлена на приобретение учащимися навыков в обращении с компьютерным и сетевым оборудованием, системным и прикладным ПО
Форма обучения	Очная (дистанционная)
Уровень содержания	Ознакомительный
Продолжительность освоения (объём)	144 часа
Возрастная категория	От 12 до 16 лет
Цель программы	Изучение основ теории и получение практических навыков по ремонту и обслуживанию персональных компьютеров и администрированию информационной системы.
Задачи программы	<p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научить определять основные составляющие системного блока ПК, их месторасположение в системном блоке; • сформировать у обучающихся прочные навыки по подключению и настройке параметров функционирования сетевых устройств; • изучить на начальном уровне структуру операционных систем, научиться их планировать и устанавливать; • освоить правила поведения в глобальных информационных сетях и научиться защищаться от угроз из них и уметь сохранять ценные данные. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научить планировать, проектировать, монтировать и администрировать одно ранговые локальные сети. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • воспитывать у учащихся чувство взаимопомощи при работе в группах. - воспитывать трудолюбие, аккуратность, усидчивость, умение довести начатое до конца; - вырабатывать у учащихся стремление к самопознанию самовоспитанию, самосовершенствованию;
Ожидаемые результаты	<p>Учащийся будет знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования; • топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и преобразователей; • виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей; • состав аппаратных ресурсов локальных сетей; • виды активного и пассивного сетевого оборудования; • логическую организацию сети; • протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях; • программное обеспечение для доступа к локальной сети; <p>Учащийся будет уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии; • осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии; • осуществлять диагностику работы локальной сети; • подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети; • выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования; • осуществлять системное администрирование локальных сетей; • осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет; • устанавливать специализированные программы и драйверы; • осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет; • осуществлять диагностику подключения к сети Интернет; • осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети; • интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет; • устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты; • обеспечивать резервное копирование данных; • осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
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	<p>Организационное обеспечение: кабинет, содержащий ученические столы с оборудованными местами, стол педагога, компьютер.</p> <p>Перечень оборудования, инструментов, материалов: Персональные компьютеры Сеть Интернет Маршрутизатор MikroTik ТВ-панель</p>

