

1. Полное наименование	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Цифровой КОТ (компьютеры, облачные технологии)»
2. Публичное наименование	«Цифровой КОТ»
3. Краткое описание	Программа состоит из учебных модулей: «Электроник», «Системное администрирование», «Облачные технологии. Создание и сопровождение сайта », «Python – язык программирования»
4. Продолжительность всей программы	4 год
5. Возраст, от	12 лет
6. Возраст, до	16 лет
7. Размер группы	До 12 человек
8. Форма обучения	Очная
9. Адрес проведения	Свердловская область, пгт Мартюш, ул. Бажова, 10 / По адресу заказчика
10. Описание	<p>В результате изучения модуля <u>«Электроник»</u> ученики получают знания в области физических основ и устройств IT оборудования. Практические занятия по установке, замене, обновлении комплектующих персональных компьютеров, ноутбуков, планшетных устройств. Получают знания о прошивках и возможности обновлений их, для сетевого оборудования - ресиверов, хабов, роутеров, фаерволов. Установка и настройка операционных систем - Windows, Windows Server, Linux, Open Source, Android. Работа с виртуальными машинами (HyperV, OracleVM).</p> <p>В результате изучения модуля <u>«Системное администрирование»</u> ученики получают знания в области установки, настройки и защиты локальных сетей, беспроводных сетей, умения разграничения подсетей по маскам и рабочим группам, а так же их централизованная защита . Навыки удаленного сопровождения и администрирования персональных компьютеров. Знакомство с серверными платформами для настройки и сопровождения терминальных служб, серверов печати, файл – серверов, почтовых серверов. Развертка и обслуживание баз данных (SQL, Oracle, 1C).</p> <p>В результате изучения модуля <u>«Облачные технологии. Создание и сопровождение сайта »</u> ученики получают знания в области облачных технологий – массивы хранения данных, почтовые облачные системы на уровне администратора, офисные</p>

	<p>интеграционные системы. Настройка и написание индивидуальных сайтов с помощью облачных конструкторов и web – дизайнерских систем.</p> <p>В результате изучения модуля <u>«Python – язык программирования»</u> учащиеся получают навыки работы на языке программирования Python. Умение создавать и оптимизировать: блок – схемы программных продуктов. Знакомятся с синтаксисом языка программирования Python. Отрабатывают подключение массивов и баз данных к машинному коду, компиляцию и разработку он-лайн или оф-лайн дополнений и обновлений к программным продуктам. В данный модуль обучения так же входит знакомство и основы администрирования, программирования продуктов семейства «1С-Предприятие».</p>
<p>11. Учебный план</p>	<p><u>Модуль «Электроник»</u> Устройство персональных компьютеров, ноутбуков, нетбуков, планшетных устройств. Настройка и обновление сетевых устройств. Настройка и сопровождение печатных устройств (принтеров) и устройств для работы с изображениями (сканеры). Установка и настройка операционных систем.</p> <p><u>Модуль «Системное администрирование»</u> Основы и топология локально вычислительных сетей. Знакомство с серверными операционными системами, их настройка в зависимости от поставленных задач. Развертка и обслуживание баз данных (SQL, Oracle, 1С).</p> <p><u>Модуль «Облачные технологии. Создание и сопровождение сайта ».</u> Знакомство с облачными технологиями. Настройка и написание индивидуальных сайтов с помощью облачных конструкторов и web – дизайнерских систем.</p> <p><u>Модуль “Python – язык программирования».</u> Знакомство с языком программирования Python. Теория и практические задания по созданию блок – схем. Синтаксис языка программирования Python. Компиляция готовых программных продуктов.</p>

	Знакомство с программами семейства «1С-Предприятие». Основы работы с программой, администрирование, создание модулей и дополнительных функций на языке программирования 1С.
12. Цель программы	Формирование и развитие программно – модулированного мышления у учащихся. Получение необходимых знаний для настройки и сопровождения сетевых программных систем на уровне системного администратора, способного «с нуля» развернуть небольшой офис, отвечающего всем современным требованиям.
13. Ожидаемые результаты	По окончании изучения всех четырех модулей, учащиеся смогут уверенно настраивать и сопровождать актуальные на сегодняшний день локально-вычислительные сети, администрировать серверные системы, открывать и индексировать всевозможные базы данных, устанавливать и настраивать персональные компьютеры с последующей их интеграцией, писать и сопровождать сайты.
14. Материально-техническая база	<u>Оборудование:</u>
15. Стоимость	Бесплатно
16. Преподаватели	Новиков Константин Валерьевич
17. Особые условия	Отсутствуют
18. Расписание	
19. Даты начала программы в учебном году	01.09.2019
20. Направленность/Профиль	Техническая / информационные технологии