**Описание дополнительной общеразвивающей программы для детей**

**«Основы системного администрирования»**

**Направленность программы:** техническая.

Современное обилие вычислительных технологий и их повсеместное распространение во всех сферах жизни диктует необходимость уверенно ориентироваться в этом многообразии, правильно подбирать IT- инструменты для решения тех или иных задач, уметь защищать и сохранять ценную информацию.

Курс "Системное администрирование" нацелен на то, чтобы привить детям навыки в обращении с компьютерным и сетевым оборудованием, системным и прикладным ПО; научить автоматизировать рутинные операции, сохранять и восстанавливать данные, диагностировать и устранять неполадки оборудования и программного обеспечения.

Курс относится к практическим курсам, поскольку процесс усвоения нового у детей происходит лучше всего на практике. Каждый раздел содержит теоретические материалы, необходимые для осмысленного и целенаправленного выполнения практических заданий.

Методическое пособие для обучающихся оформлено в виде полноценного курса, ориентированного на изучение и выполнение конкретных задач по организации действующей информационной инфраструктуры "с нуля".

**Цель и задачи программы**

**Цель программы** – дать представление о системном администрировании, задачах, которые встают перед системным администратором, об автоматизации, создании и настройке сети, обеспечении защиты и восстановления данных, о диагностике и ремонте оборудования; познакомить с облачными сервисами, мобильными платформами, интеграцией в гетерогенных средах и принципами составления технической документации.

**Задачи программы:**

Образовательные:

* Формирование представления о принципах устройства и функционирования отдельных компьютеров.
* Формирование представления о функционировании локальных сетей.
* Формирование умений по установке и настройке операционных систем и различного программного обеспечения.

Развивающие:

* Формирование и развитие умения поиска необходимой учебной информации.
* Формирование мотивации к изучению курса.
* Ориентирование обучающихся на использование новых технологий в сфере системного администрирования.

Воспитательные:

* Формирование умения работать как индивидуально, так и в группе для решения поставленной задачи.
* Воспитание трудолюбия, упорства и желания добиваться поставленной цели.
* Воспитание уважительного отношения к интеллектуальному труду.
* Формирование информационной культуры.