**АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ**

**Название программы:**«Системное администрирование (12-14 лет)»

**Направленность**: техническая

**Возраст обучающихся**: 12-14 лет

**Срок реализации программы**: 1 год

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Мальцев Алексей Александрович

**Разделы программы**:

1. Введение.
2. Операционные системы.
3. Сетевые технологии.
4. Администрирование серверных систем.
5. Резервное копирование и восстановление данных.
6. Управление базами данных.
7. Работа с элементами системы.
8. Системы виртуализации.
9. Решение проблем и отладки.
10. Заключительное занятие.

**Основная цель программы** **:** формирование у обучающихся интереса к техническим видам творчества, развитие логического, технического мышления и создание условий для творческой самореализации личности обучающегося, посредством получения навыков работы с современными компьютерными системами автоматизированного проектирования.

Цель достигается при выполнении образовательных, воспитательных, развивающих задач:

Обучающие:

* познакомить с научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами системного администрирования и межсетевого взаимодействия;
* научить понимать принцип работы сетевых служб и сетевых протоколов;
* научить работать с программным обеспечением, предназначенным для настройки серверов;
* научить работать с информационными системами в современных информационно-образовательных средах.

Метапредместные (развивающие):

* развивать личностные качества (активность, инициативность, волю, любознательность и т. п.);
* развивать внимание, память, восприятие, образное мышление;
* развивать логическое и пространственное воображение;
* развивать творческие способности и фантазию;
* развивать мотивацию обучающихся к познанию и творчеству;
* формировать положительные черты характера: трудолюбие, аккуратность, собранность, усидчивость, отзывчивость;
* развивать навыки анализа и оценки получаемой информации;
* развивать мотивацию к профессиональному самоопределению обучающихся.

Личностные (воспитательные):

* воспитывать навыки самоорганизации;
* воспитывать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, микро-группе;
* воспитывать бережное отношение к технике, терпение в работе;
* воспитывать аккуратность, стремление доводить работу до конца;
* воспитывать самостоятельность, инициативу, творческую активность.

**Форма занятий:** практическое занятие, учебное занятие.

**Краткое содержание**: Программа «Системное администрирование» составлена в виде 10 отдельных тем позволяющих получить обучающимся необходимый объём знаний вне зависимости от уровня подготовки и потребности. Предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы, использование и реализацию таких форм организации материала, которые допускают освоение специализированных знаний и языка, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках содержательно-тематического направления программы. Результатом каждой темы является практическая задача, демонстрирующая сформированность компетенций.

Программное содержание каждой темы опирается на сформированные знания и умения предыдущей, предполагает их расширение, углубление, а также вносит значительный элемент новизны.

**Ожидаемые результаты:**  По окончании данной программы обучающиеся получат первичные навыки удалённого администрирования, обеспечения защиты сетевых устройств, изучат основы построения сетей уровня небольших офисов и филиалов; приобретут навыки поиска, анализа, использования информации в сети Интернет для практически важных задач проектирования и управления сетевой инфраструктурой.

В результате практической деятельности и в работе над проектами обучающие получат следующие умения:умение генерировать идеи; умение слушать и слышать собеседника.