**АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ**

**Название программы:**«Системное администрирование (11-13 лет)»

**Направленность**: техническая

**Возраст обучающихся**: 11-13 лет

**Срок реализации программы**: 1 год

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Мальцев Алексей Александрович

**Разделы программы**:

1. Вводное занятие.
2. Модуль 1. Вводный
3. Проектная работа

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

**Задачи:**

*обучающие*

* расширение знаний о современных и популярных платформах;
* обучение языку программирования;
* обучение программированию технических устройств.

*развивающие*

* формирование алгоритмического мышления, навыков работы с информацией;
* формирование умения самостоятельно решать поставленную задачу, излагать мысли в чёткой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путём логических рассуждений;
* развитие логического и технического мышления обучающихся.

*воспитательные*

* формирование активной жизненной позиции, гражданско-патриотической ответственности;
* воспитание этики групповой работы, отношений делового сотрудничества, взаимоуважения, развитие основ коммуникативных отношений внутри проектных групп и в коллективе в целом;
* создание условий для развития устойчивой потребности в самообразовании;
* воспитание упорства в достижении результата целеустремлённости, организованности;
* пропаганда здорового образа жизни;
* формирование, ответственного отношения к труду, толерантности и уважительного отношения к окружающим.

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

**Краткое содержание**: программа «Системное администрирование» составлена в виде двух модулей:

Модуль 1 «Вводный», позволяет обеспечить начальную подготовку детей в области системного администрирования и формирует положительную мотивацию к начальным техническим знаниям в области компьютерного оборудования.

Модуль 2 «Базовый» предполагает освоение специализированных знаний в системном администрировании, изучение основ теории простого оборудования, алгоритмизации и программирования, способствует формированию навыка проведения исследования явлений и выявления простейших закономерностей. Предполагает знание обучающимися правил проведения технических соревнований и участие в них.

**Ожидаемые результаты:**  В результате освоения Программы «Мобильная разработка» обучающиеся научаться:

* Создавать нативные приложения:

-изучат популярные языки программирования и смогут применять их на практике.

* Писать чистый работоспособный код:

- проводить тесты, устранять баги, оформлять техническую документацию.

* Пользоваться инструментами разработчика.
* Настраивать клиент-серверную часть.
* Работать в команде и даже руководить командой самостоятельно.
* Выступать на конкурсах и конференциях.
* Ориентироваться в информационном пространстве.

Интересоваться профессиями, связанным с программированием.