АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ: «Системное администрирование»

НАПРАВЛЕННОСТЬ: техническая

ВОЗРАСТ ОБУЧАЮЩИХСЯ: 14-17 лет

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ: 1 учебный год (144 академических часа)

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная

АВТОР-СОСТАВИТЕЛЬ: педагог дополнительного образования - Пашнин Денис Дмитриевич

РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ:

Введение.

1. **Модуль 1.** «Введение в системное администрирование» - стартовый уровень.
2. **Модуль 2.** «Системное администрирование – Базовый уровень».

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:

Целью программы является формирование интереса к техническим видам творчества, развитие логического, технического мышления средствами системного администрирования; создание условий для творческой самореализации личности ребёнка посредством получения навыков работы с современными компьютерными системами автоматизированного проектирования; формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию в отрасли системного администрирования; расширение и углубление знаний в области системного администрирования, подготовка к профессиональному самоопределению, труду, профессиональной деятельности.

ЗАДАЧИ:

Обучающие:

- формирование понятий «операционная система», «локальная вычислительная сеть»;
- формирование понятий об основах архитектуры операционных систем, их настройке и обслуживанию;
- формирование основных понятий о построении многоранговой локальной вычислительной сети;
- формирование алгоритмического и логического стилей мышления.
- формирование представлений о роли системного администрирования современном рабочем обществе;
- формирование представлений о настройке большой сетевой инфраструктуры, восстановление её работоспособности после сбоев;
- формирование навыков удалённого администрирования;
- научить правилам работы с пользователями сети, сформировать навык проведения инструктажей для клиентов сетевой инфраструктуры;
- формирование навыков обеспечения защиты сетевых устройств;
- научить основам построения сетей уровня небольших офисов;

— формирование навыков администрирования;
— формирование навыков по администрированию сетей небольших компаний;
— формирование рабочих стандартов в области системного администрирования;
— овладеть методикой конфигурирования активного сетевого оборудования;
овладеть методикой конфигурирования основных сетевых сервисов.

Метапредметные (развивающие):

— развитие логического мышления и технических навыков;
— развитие умения решать базовые задачи управления системой и сетью;
— формирование и развитие навыков работы с различными источниками информации, умения самостоятельно искать, извлекать и отбирать необходимую для решения учебных задач информацию;
— формирование и развитие трудовых умений и навыков, умение планировать работу, предвидеть результат и достигать его;
— развитие умения планировать свои действия с учётом фактора времени;
— обстановке с элементами конкуренции.

Личностные (воспитательные):

— формирование умения самостоятельной деятельности;
— формирование умения работать в команде;
— формирование коммуникативных навыков;
— формирование навыков анализа и самоанализа;
— воспитание трудолюбия, упорства и желания добиваться поставленной цели.

ФОРМА ЗАНЯТИЙ:

- беседа;
- лекция;
- мастер-класс;
- практическое занятие;
- защита проектов;
- конкурс;
- викторина;
- диспут;
- круглый стол;
- «мозговой штурм»;
- воркшоп.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Программа «Системное администрирование» составлена в виде двух модулей:

Модуль 1 «Введение в системное администрирование». В модуле рассматриваются основы устройства и внешней архитектуры ПК, архитектуры операционных систем, их установки, настройки и обслуживания, а также, основы топологии локальных вычислительных сетей.

Модуль 2 «Системное администрирование – Базовый уровень». В модуле обучающиеся приобретают базовые навыки по настройке и обслуживанию сетевого оборудования, моделированию отказоустойчивых сетей и центральному управлению пользователями

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

Обучающиеся будут иметь практические навыки системного и сетевого администрирования, научатся решать базовые задачи по настройке и обслуживанию ПК (сборка-разборка ПК, диагностика неисправностей, модульный ремонт, установка и настройка ОС и прикладного ПО), построят многоранговую отказоустойчивую локальную вычислительную сеть. Научатся работать в команде, разовьют личностные качества (активность, инициативность, волю, любознательность и т. п.). У обучающихся разовьется интеллект, внимание, память, восприятие, образное мышление и творческие способности; разовьются навыки анализа и оценки получаемой информации, разовьется мотивация к профессиональному самоопределению, сформируются навыки самоорганизации, воспитается самостоятельность, инициатива, творческая активность