Тематическое планирование курса

«Системный администратор. Профессиональный уровень.»

8-11 класс

2025-2026 учебный год

68 академических часов (34 занятия)

Длительность: 80 мин.

Стоимость: 3300 руб./мес.

Тема 1. Теоретические практические основы сетей – 10 часов.

1. Модели OSI и TCP/IP.
2. IP-адреса, маски и подсети.
3. Сканирование сети. Маршрутизация. Troubleshooting.

Тема 2. Конфигурирование базовых служб Windows Server – 10 часов.

1. Установка и администрирование Windows Server.
2. Служба DNS.
3. Создание пользователей, компьютеров и учетных записей в AD DS
4. Управление группами и подразделениями.
5. Управление доступом к ресурсам в AD DS.
6. Создание OU, делегирование полномочий.
7. Динамические диски, квоты, дефрагментация.

Тема 3. Управление компьютерной сетью посредством групповых политик – 16 часов.

1. DHCP. GPO. Администрирование системы печати.
2. Мониторинг и обслуживание Windows Server.
3. Развертывание WSUS. Развертывание ПО с помощью GPO.

Тема 4. Защита информации и криптография – 10 часов.

1. Информационная безопасность. Категории атак, методы хакеров. Wireshark.
2. Виртуальные частные сети – VPN.
3. Криптографические средства.
4. Беспроводные сети и их безопасность.
5. Борьба с вредоносными программами.

Тема 5. Администрирование высоконагруженных систем. – 22 часа.

1. Администрирование SQL-сервера
2. HTML. CSS. JavaScript.