**Программа обучения СВН Hikvision**

***Теория***

1. **Сетевые технологии для IP CCTV**
   1. Особенности цифровых систем видеонаблюдения
   2. Сетевая модель OSI
   3. Физическая среда передачи (варианты обжима кабеля и применения)
   4. Концентраторы, коммутаторы, маршрутизаторы
   5. IP адрес, маска подсети, порты, VPN
   6. Расчет ширины полосы пропускания и объема хранилища
2. **Основы видеонаблюдения и безопасности**

2.1 Безопасность и видеонаблюдение

2.2 Термины и понятия

2.3 Функционал камер видеонаблюдения

2.5 Видеорегистраторы

1. **Решения HD аналогового видеонаблюдения**

3.1 Обзор аналогового видеонаблюдения

3.2 Hikvision Turbo HD

3.3 Преимущества системы

1. **Сетевое видеонаблюдение**

4.1 Обзор сетевого видеонаблюдения

4.2 Расчет пропускной способности

4.3 Устройства сетевого видеонаблюдения

4.4 Преимущества системы

1. **Операции и обслуживание IP-камер**
   1. Рекомендации по установке оборудования

5.2 Подключение и интерфейс IP-камеры

5.3 Базовые сетевые настройки IP-камеры

* 1. Базовые настройки изображения IP-камеры

***Практика***

Работа в Web-интерфейсе камеры/регистратора

Просмотр в режиме реального времени

Использование архива

Изменение настроек

Работа со SMART-функциями

1. **Основные настройки видеорегистратора**

***Практика***

Работа в Web-интерфейсе камеры/регистратора

Просмотр в режиме реального времени

Использование архива

Изменение настроек

Работа со SMART-функциями

1. **Работа с iVMS-4200**
   1. Работа с iVMS-4200
   2. Обзор
   3. Функции
   4. Операции

***Практика***

Установка ПО на ПК

Client, Storage Server

Определения и добавление устройств

Изменения параметров устройств

Настройка записи

Режим реального времени

Работа с архивом

Работа со SMART-функциями

1. **Сетевой доступ к устройствам Hikvision**

8.1 Сетевой доступ и DDNS

8.2 Настройки доступа

8.3 Способы доступа

8.4 Часто задаваемые вопросы

8.5 Сетевой доступ с использованием HIK-CONNECT

***Практика***

Особенности настройки

Настройка оборудования

Регистрация аккаунта

Регистрация оборудования на аккаунте

***Тестирование***