

Видеонаблюдение. Основы.

Сертифицированный специалист по видеонаблюдению

Аннотация курса:

Данный курс является первым уровнем сертификации и дает возможность получить высокий уровень знаний по системам видеонаблюдения.

На основе полученных знаний вы научитесь анализировать объект на предмет угроз безопасности, правильно подбирать и монтировать системы видеонаблюдения, освоите настройку и подключение оборудования.

Обучение строится по наиболее продуктивной методике преподавания теоретических знаний с отработкой и последующим закреплением практических навыков в оборудованной по последнему слову техники лаборатории.

Для кого этот курс:

Курс предназначен для начинающих специалистов в области систем безопасности, а также для пользователей, желающих повысить уровень безопасности своей квартиры, дачи, офиса и т.д.

Требуемая подготовка:

ПК - базовые знания, сетевые технологии - базовые знания.

По окончании курса вы будете уметь:

- Анализировать объект с точки зрения угроз безопасности и вырабатывать концепцию защиты
- Пользоваться базовыми средствами проектирования
- Правильно подбирать оборудование
- Развертывать локальные системы видеонаблюдения
- Монтировать и настраивать видеокамеры
- Настраивать видеорегистраторы
- Настраивать программное обеспечение и рабочее место оператора станции мониторинга системы

По окончании курса Вы будете знать:

- Современные тенденции в видеонаблюдении
- Как правильно организовать защиту объекта с помощью систем видеонаблюдения
- Критически важные технические характеристики видеокамер, видеорегистраторов PoE коммутаторов.

Программа курса предусматривает:

Теория
Практические занятия
Тестирование

Содержание курса: День 1	
Модуль 1. Введение в системы видеонаблюдения	
10:00 – 10:30	Современные тенденции в видеонаблюдении Ведущие производители систем безопасности
Модуль 2. Решения на базе аналогового видеонаблюдения	
10:30 – 11:00	Оптические технологии • Обзор объективов • Ключевые параметры • Подбор объективов
11:00 – 11:45	Видеокамеры • Обзор аналоговых видеокамер • Типовая схема подключения • Стандарты передачи видео
11:45 – 12:00	Перерыв
12:00 – 13:00	Гибридные видеорегистраторы (XVR) • Ключевые характеристики • WEB – интерфейс • GUI - интерфейс • Настройка видеоканалов • Настройка записи • Просмотр архива • Извлечение архива
13:00 – 13:30	Перерыв на обед
13:30 – 14:00	Аксессуары для видеонаблюдения • Монтажные коробки и кронштейны для видеокамер • Жесткие диски • Кабель • Разъемы • Блоки питания • Блоки бесперебойного питания. Расчет времени резервирования питания
Модуль 3. Практические занятия по аналоговому видеонаблюдению	

14:00 – 18:30	• Основные правила монтажа • Инициализация видеорегистратора, первичная настройка • Подключение видеокамеры • Монтаж разъемов • Монтаж видеокамеры • Настройка записи видео • Просмотр архива • Скачивание видеоматериала • Настройка мобильного приложения
День 2	
Модуль 4. Решения на базе цифрового (IP) видеонаблюдения	
10:00 – 11:00	Работа с IP - камерами • Классификация IP - камер • Ключевые характеристики • Настройка изображения • Управление пропускной способностью • Тревожные события • Запись звука
11:00- 11:45	Работа с PTZ - камерами • Ключевые характеристики • Особенности применения • Установка и использование
11:45 – 12:00	Перерыв
12:00 – 13:00	Цифровые видеорегистраторы (NVR) • Классификация видеорегистраторов • Ключевые характеристики • Простое подключение IP - камер • Тревожные события • Настройка записи • Просмотр архива • Скачивание видеоматериала • Настройка мобильного приложения
13:00 – 13:30	Перерыв на обед
13:30 – 14:00	РоЕ – коммутаторы • Что такое РоЕ • Стандарты РоЕ • Виды РоЕ – коммутаторов • Ключевые характеристики

Модуль 5. Программное обеспечение	
14:00 – 14:30	■ Утилита для поиска сетевых устройств в сети ■ VMS ■ Project Design Tool ■ Калькулятор видеоархива
Модуль 6. Работа с объектом защиты	
14:30 – 15:00	■ Анализ объекта на предмет угроз безопасности ■ Подбор оборудования ■ Работа с прайсами вендоров ■ Работа с технической документацией (datasheet)
15:00 – 15:15	Перерыв
Модуль 7. Практические занятия по цифровому (IP) видеонаблюдению	
15:15 – 18:00	• Развертывание локальной системы видеонаблюдения • Инициализация IP-камеры, настройка • Инициализация видеорегистратора, настройка • Добавление камеры в видеорегистратор, настройка видеоканалов • Настройка записи видео • Просмотр архива • Скачивание видеоматериала • Настройка ПО для мониторинга • Настройка мобильного приложения • Настройка WiFi камеры
18:00- 18:30	Тестирование