

## **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

### **По курсу: "Проектирование систем видеонаблюдения на базе оборудования компании "Болид":**

#### **1 день**

- Видеокамеры аналоговые и цифровые. Типы матриц ПЗС и CMOS. Разрешающая способность . Чувствительность . Минимальная освещенность.
- Обзор технологий передачи сигнала АHD, TVI, CVI. Сравнительная оценка параметров технологий;
- Обзор преимуществ и недостатков IP-видеонаблюдения. Современные тенденции в построении IP-видеосистем;
- Сетевые технологии для IP-видеонаблюдения;
- Обзор алгоритмов сжатия изображения (кодеков), используемых в системах видеонаблюдения;
- Функциональные возможности видеокамер и видеорегистраторов ;
- Построение систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера. Видеосервер для системы видеонаблюдения;
- Устройства для хранения информации, применяемые в системах видеонаблюдения. Характеристики и типы жестких дисков;
- Обзор программных продуктов российских производителей;
- Практика применения специализированного программного обеспечения в системах видеонаблюдения.

#### **2 День**

##### **1. Обзор выпускаемой продукции компании "Болид":**

- исполнение корпусов видеокамер и их маркировка;
- обзор сетевых видеокамер;
- обзор сетевых видеорегистраторов;
- обзор аналоговых видеокамер;
- обзор аналоговых видеорегистраторов.

##### **2. Организация системы видеонаблюдения в ИСО "Орион":**

- построение системы видеонаблюдения на базе программного обеспечения "Орион-Видео";
- интерфейсы монитора оператора системы видеонаблюдения;
- расчет мощности видеосервера "Орион -Видео".

##### **3. Проектирование видеоподсистемы на базе оборудования "Болид":**

- расчет детализации изображения;
- расчет требований к скорости сети;
- расчет размера видеоархива;
- подбор кабеля передачи видеосигнала для системы аналогового видеонаблюдения;
- электропитание системы.

##### **4. Примеры технических решений построения системы.**

#### **3 день Практическая часть.**

- подключение видеооборудования "Болид";
- настройка видеокамер;• настройка видеорегистраторов;
- настройка программного обеспечения видеосервера "Орион-Видео";
- выполнение итоговой зачетной работы .