

**Программа курса АС-110:** Монтаж, программирование, техническое обслуживание и ремонт систем видеонаблюдения, систем контроля и управления доступом на базе ИСО «ОРИОН», включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

*Интеграция системы охранного теленаблюдения и системы контроля доступа Болид с использованием АРМ «Орион Про» и модуля «Видеосистема Орион Про».*

**Тема: 1: СОТ Болид. Обзор системы**

- Требования к аппаратному оборудованию
- Организация подсистем охранного видеонаблюдения
- Базовые компоненты
- Функции системы
- Интеграция видеосистем сторонних производителей в АРМ «Орион Про»
- Лицензионные требования

**Тема: 2: Построение системы видеонаблюдения**

- Источники видеосигнала
- Мониторинг и контроль
- Карты
- Видеоаналитика
- Запись
- Управление системой
- Проектирование системы
- Сетевая архитектура
- Расчет скорости локальной сети, размера видеоархива, мощности видеосервера
- Электропитание системы видеонаблюдения
- Лабораторные работы

**Тема: 3: Настройка системы видеонаблюдения**

- Используемые модули и утилиты АРМ «Орион Про»
- Настройка камер, декодеров и энкодеров
- Настройка записи
- Настройка DVR
- Видеоостена
- Использование отдельных видеопотоков для отображения и записи
- Интеграция камер по стандарту ONVIF
- Создание пользователей системы с разными полномочиями
- Диагностика и устранение неисправностей
- Настройка модуля «Видеосистема Орион Про»

**Тема: 4: СКУД Болид. Состав оборудования**

- Архитектура ИСО «Орион». Аппаратные средства СКУД
- Промежуточная аттестация по теме «Состав оборудования СКУД Болид»

**Тема: 5: СКУД Болид. Программирование и пусконаладка без Орион Про**

- Контроллер С2000-2. Общие настройки и база пропусков
- Уровни доступа и временные окна в С2000-2
- Охранные шлейфы С2000-2
- Лабораторные работы
- Прочие контроллеры
- Программирование сценариев СКУД с помощью PProg для пульта С2000М
- Лабораторные работы
- Промежуточная аттестация по теме «Программирование и пусконаладка СКУД Болид»

**Тема: 6: АРМ «Орион Про»**

- Создание и настройка проекта в АРМ «Орион Про»
- Дополнительные возможности «Орион Про»
- Лабораторные работы
- Промежуточная аттестация по теме «АРМ Орион Про»

**Тема: 7: СКУД Болид. АРМ «Орион Про»**

- Точки доступа и пользователи
- Дополнительные возможности «Орион Про» в СКУД
- Лабораторные работы
- Промежуточная аттестация по теме «АРМ «Орион Про»

**Тема: 8: Аттестация Дифференцированный зачет**

- Дифференцированный зачет

**Тема: 9: Интеграция Видеонаблюдения и СКУД Болид. АРМ «Орион Про»**

- Централизованное наблюдение за системой контроля доступа и системой видеонаблюдения
- Логическая связь камер видеонаблюдения с точками прохода
- Видеоверификация
- Реакции одной системы на события другой
- Связь фрагментов видеоархива с событиями системы контроля доступа
- Организация доступа с использованием распознавания автомобильного номера
- Лабораторные работы

---

**Выдаваемые документы:** сертификат о прохождении курса

**Продолжительность обучения:** 40 часов (5 дней)