

Программа повышения квалификации
«Конфигурирование и техническое обслуживание
инженерно-технических средств охраны объектов» (на примере ИСО «Орион»).

Продолжительность: 5 дней (34 академических часов).

Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие монтаж и пуско-наладочные работы инженерно-технических средств охраны объектов: систем охранной сигнализации, систем контроля и управления доступом, систем охраняемых телевизионных;
- специалисты, осуществляющие администрирование и техническое обслуживание оборудования инженерно-технических средств охраны объектов.

Содержание программы

Тема 1. Основные аспекты монтажа инженерно-технических средств охраны объектов

1. Нормативно-правовая база в области монтажа инженерно-технических средств охраны объектов (1 ак. час).

- 1.1. Основные термины и определения.
- 1.2. Нормативная база в области монтажа инженерно-технических средств охраны объектов.
- 1.3. Основное содержание руководящих документов по организации и проведению монтажных работ инженерно-технических средств охраны объектов.

Тема 2. Аппаратные и программные средства ИСО «Орион»

2. Аппаратные средства интегрированной системы охраны «Орион» (6 ак. часов).

- 2.1. Структура интегрированной системы охраны «Орион».
- 2.2. Извещатели (извещатели охраняемые адресные «С2000-ИК», «С2000-СТ», «С2000-СТИК», «С2000-ПИК», «С2000-ШИК», «Грация», «С2000-В», «С2000-СМК» и др.).
- 2.3. Блоки контроля системы охранной сигнализации и контроллеры доступа («Сигнал-10», «Сигнал-20П», «Сигнал-20М», «С2000-КДЛ», «С2000-4», «С2000-2»).
- 2.4. Пульты контроля и управления, клавиатуры и блоки индикации («С2000М», «С2000М исп. 02», «С2000-К», «С2000-КС», «С2000-БИ», «С2000-БКИ»).
- 2.5. Устройства электропитания («РИП-12», «РИП-24» различных исполнений, «РИП-12 RS», «МКС РИП»).
- 2.6. Варианты подключения устройств ИСО «Орион» (Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB»).

3. Программное обеспечение ИСО «Орион» (0,5 ак. часа).

- 3.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион».
- 3.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей UPROG, PPROG.
- 3.3. Назначение, принципы функционирования программных модулей, входящих в состав АРМ «Орион ПРО».

4. Обзор типовых решений, реализованных на оборудовании ИСО «Орион» (0,5 ак. часа).

- 4.1. Типовые решения систем охранной сигнализации.
- 4.2. Типовые решения систем контроля и управления доступом.

- 5. Основы построения систем видеонаблюдения на базе оборудования ИСО «Орион» (1 ак. час).**
- 5.1. Аппаратные средства и программное обеспечение ИСО «Орион» для систем видеонаблюдения.
 - 5.2. Варианты построения систем охранных телевизионных на базе ИСО «Орион».

Тема 3. Инсталляция и конфигурирование оборудования ИСО «Орион»

- 6. Порядок инсталляции оборудования инженерно-технических средств охраны объектов (5 ак. часов).**
- 6.1. Порядок инсталляции оборудования с использованием утилиты UPROG (на базе блоков контроля и контроллеров «Сигнал-10», «С2000-КДЛ», «С2000-4», «С2000-2»).
 - 6.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 7. Порядок конфигурирования оборудования инженерно-технических средств охраны объектов (7 ак. часов).**
- 7.1. Порядок конфигурирования оборудования систем охранной сигнализации и контроля доступа в АРМ «Орион ПРО» с использованием функций модулей «Менеджер центрального сервера», «Администратор Базы Данных» и «Оперативная задача».
 - 7.2. Порядок конфигурирования оборудования интегрированной системы видеонаблюдения с использованием функций модулей «Администратор Базы Данных», «Видеосистема Орион ПРО».
 - 7.3. Порядок использования программных модулей «Оперативная задача», «Находящиеся на объекте», «Учёт рабочего времени», «Видеоподсистема».
 - 7.4. Порядок конфигурирования оборудования локальных систем видеонаблюдения на основе программного обеспечения «Орион Видео Лайт», «Орион Видео 2.0».
- 8. Инсталляция оборудования инженерно-технических средств охраны объектов (3 ак. часа).**
- 8.1. Инсталляция оборудования с использованием утилиты UPROG (на базе блоков контроля и контроллеров «Сигнал-10», «С2000-КДЛ», «С2000-4», «С2000-2»).
 - 8.2. Конфигурирование пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 9. Конфигурирование оборудования инженерно-технических средств охраны объектов (7 ак. часов).**
- 9.1. Конфигурирование оборудования систем охранной сигнализации и контроля доступа с использованием программных модулей «Менеджер центрального сервера», «Администратор Базы Данных» и «Оперативная задача» (на базе блоков контроля и контроллеров «Сигнал-10», «С2000-КДЛ», «С2000-4», «С2000-2»).
 - 9.2. Конфигурирование оборудования интегрированной системы видеонаблюдения с использованием модулей «Администратор Базы Данных», «Видеосистема Орион ПРО».
 - 9.3. Практикум использования программных модулей «Оперативная задача», «Видеоподсистема».
 - 9.4. Конфигурирование оборудования локальной системы видеонаблюдения с использованием программного обеспечения «Орион Видео Лайт», «Орион Видео 2.0».

Тема 4. Основные аспекты технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов

- 10. Правила технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов (2 ак. часа).**
- 10.1. Требования нормативно-технических документов в области технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов.

- 10.2. Приборы и инструменты, применяемые при проведении технического обслуживания.
- 10.3. Порядок обслуживания ИСО «Орион».
 - 10.3.1. Регламенты обслуживания оборудования интегрированной системы охраны «Орион».
 - 10.3.2. Обслуживание программного обеспечения АРМ «Орион ПРО».
 - 10.3.3. Поиск неисправностей в элементах инженерно-технических средств охраны объектов.

11. Итоговая аттестация (1 ак. час).

При успешном прохождении итоговой аттестации по данной программе слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации.**