

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

Продолжительность: 4 дня (29 академических часов).

Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие администрирование и конфигурирование оборудования инженерно-технических средств охраны объектов.
- специалисты, осуществляющие техническое обслуживание оборудования инженерно-технических средств охраны объектов.

Содержание программы
"Конфигурирование и техническое обслуживание
инженерно-технических средств охраны объектов"

1. Аппаратные средства интегрированной системы охраны "Орион".

- 1.1. Структура интегрированной системы охраны "Орион".
- 1.2. Извещатели (извещатели адресные пожарные "ДИП-34А-01-02", "С2000-ИП-02", "ИПР513-3А", извещатели порогово-адресные пожарные "ДИП-34ПА", "С2000-ИП-ПА", "ИПР513-3ПА", извещатели охранные адресные "С2000-ИКм, "С2000-СТм, "С2000-СТИК", "С2000-ПИК", "С2000-ШИК", "С2000-В", мС2000-СМКм и др.).
- 1.3. Приемно-контрольные приборы и контроллеры ("Сигнал-20П", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2").
- 1.4. Пульты контроля и управления (ПКУ "С2000М", "С2000-КС", "С2000-К").
- 1.5. Устройства электропитания ("РИП-12", "РИП-24" различных исполнений, "РИП-12 RS", "МКС РИП").
- 1.6. Варианты подключения устройств ИСО "Орион" (Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов "С2000-Ethernet", "С2000-USB", "RS485-USB", "RS232-USB").
- 1.7. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

2. Программное обеспечение ИСО "Орион".

- 2.1. Структура программного обеспечения ИСО "Орион" (программные модули "UPROG", "PPROG", ПО АРМ "Орион ПРО").
- 2.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей UPROG, PPROG, АБД.
- 2.3. Назначение, принципы функционирования дополнительных программных модулей АРМ "Орион ПРО".

3. Обзор типовых решений, реализованных на оборудовании ИСО "Орион".

- 3.1. Типовые решения систем пожарной сигнализации.
- 3.2. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 3.3. Типовые решения систем охранной сигнализации.
- 3.4. Типовые решения систем контроля и управления доступом.

- 4. Порядок инсталляции интегрированной системы охраны "Орион".**
 - 4.1. Порядок инсталляции оборудования для типового решения №1 ("Офис") с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "Сигнал-20П", "С2000-4" "С2000-КДЛ", "С2000-2").
 - 4.2. Порядок инсталляции пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
 - 4.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.
- 5. Порядок конфигурирования интегрированной системы охраны "Орион".**
 - 5.1. Порядок конфигурирования оборудования типового решения №1 ("Офис") с использованием программного модуля "Администратор Базы Данных" (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "Сигнал-20П", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2").
 - 5.2. Порядок использования программного модуля "Оперативная задача".
 - 5.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.
- 6. Инсталляция интегрированной системы охраны "Орион".**
 - 6.1. Инсталляция оборудования типового решения №2 ("Предприятие") с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "Сигнал-10", "Сигнал-20П", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2").
 - 6.2. Конфигурирование пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 7. Конфигурирование интегрированной системы охраны "Орион".**
 - 7.1. Конфигурирование оборудования типового решения №1 ("Предприятие") с использованием программного модуля "Администратор Базы Данных" (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "Сигнал-10", "Сигнал-20П", "С2000-4", "С2000-КДЛ", "С2000-2").
 - 7.2. Практикум использования программного модуля "Оперативная задача".
- 8. Аппаратные средства систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО "Орион".**
 - 8.1. Структура систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО "Орион".
 - 8.2. Приборы приемно-контрольные пожарные и управления ("С2000-АСПТ", "Поток-3Н").
 - 8.3. Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ".
- 9. Обзор типовых решений систем автоматического пожаротушения, реализованных на оборудовании ИСО "Орион".**
 - 9.1. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ "С2000-АСПТ".
 - 9.2. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ "Поток-3Н".
- 10. Порядок инсталляции и конфигурирования оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО "Орион".**
 - 10.1. Порядок инсталляции оборудования расширенного типового решения №3 с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "Рупор").
 - 10.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
 - 10.3. Порядок конфигурирования оборудования расширенного типового решения №3 с использованием программного модуля "Администратор Базы Данных" (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "Рупор").
 - 10.4. Практикум по инсталляции и конфигурированию оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО "Орион".

11. Правила технического обслуживания инженерно-технических средств охраны объектов.

- 11.1. Правила техники безопасности при проведении технического обслуживания.
- 11.2. Требования нормативно-технических документов в области технического обслуживания ИТСО.
- 11.3. Приборы и инструменты, применяемые при проведении технического обслуживания.
- 11.4. Порядок принятия инженерно-технических средств охраны объектов на техническое обслуживание.

12. Порядок обслуживания оборудования ИСО "Орион".

- 12.1. Регламенты обслуживания оборудования интегрированной системы охраны "Орион".
- 12.2. Поиск неисправностей в элементах инженерно-технических средств охраны объектов.
- 12.3. Обследование элементов инженерно-технических средств охраны объектов.

13. Итоговая аттестация.

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