



Программа повышения квалификации

«Проектирование систем комплексной безопасности объектов на базе приемно-контрольного оборудования» (на примере ИСО «Орион»)

Продолжительность: 3 дня (18 учебных часов).

Категории слушателей:

- специалисты, осуществляющие проектирование систем комплексной безопасности объектов: систем пожарной и охранной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией, систем контроля и управления доступом, систем автоматического пожаротушения, систем охранных телевизионных на базе оборудования ИСО «Орион».

Содержание программы

«Проектирование систем комплексной безопасности объектов на базе приемно-контрольного оборудования»

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-ИК», «С2000-СТ», «С2000-СТИК», «С2000-ПИК», «С2000-ШИК», «С2000-В», «С2000-СМК» 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. Основы проектирования системы охранной сигнализации.

- 2.1. Структура, содержание и основные требования нормативно-правовой базы в области проектирования систем охранной сигнализации.
- 2.2. Технические средства систем охранной сигнализации.
- 2.3. Типовые проектные решения систем охранной сигнализации на базе оборудования ИСО «Орион»

3. Основы проектирования системы контроля и управления доступом.

- 3.1. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования систем контроля и управления доступом.
- 3.2. Современные технические средства систем контроля и управления доступом.
- 3.3. Типовые проектные решения систем контроля и управления доступом на базе оборудования ИСО «Орион».

4. Основы проектирования системы охранного телевидения.

- 4.1. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования систем охранного телевидения.
- 4.2. Современные технические средства систем охранного телевидения.

- 4.3. Типовые проектные решения систем охранного телевидения на базе оборудования ИСО «Орион».
- 5. Основы проектирования комплексной системы безопасности распределенного объекта**
- 5.1. Основные особенности проектирования комплексной системы безопасности распределенного объекта.
- 5.2. Современные технические средства для передачи извещений на внешние системы и пункты централизованного наблюдения.
- 6. Основы проектирования систем противопожарной защиты.**
- 6.1. Цели и задачи построения системы противопожарной защиты
- 6.2. Основные понятия и определения.
- 6.3. Техническое и правовое регулирование в области пожарной безопасности.
- 7. Основы проектирования системы пожарной сигнализации.**
- 7.1. Системы обнаружения пожара. Основные принципы обнаружения пожара.
- 7.2. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования систем пожарной сигнализации.
- 7.3. Технические средства систем пожарной сигнализации.
- 7.4. Принципы построения систем пожарной сигнализации
- 7.5. Типовые проектные решения систем пожарной сигнализации на базе оборудования ИСО «Орион».
- 8. Автоматические установки пожаротушения.**
- 8.1. Классификация пожаров. Применение автоматических установок пожаротушения для тушения пожаров различных классов.
- 8.2. Структуры автоматических установок пожаротушения.
- 8.3. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования автоматических установок пожаротушения.
- 8.4. Технические средства автоматических установок пожаротушения (пожарная автоматика).
- 8.5. Типовые проектные решения автоматических установок пожаротушения (пожарной автоматике) на базе оборудования ИСО «Орион».
- 9. Основы проектирования системы оповещения и управления эвакуацией.**
- 9.1. Типы и виды систем оповещения и управления эвакуацией.
- 9.2. Структуры типовых систем оповещения и управления эвакуации.
- 9.3. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования систем оповещения и управления эвакуации.
- 9.4. Технические средства систем оповещения и управления эвакуации.
- 9.5. Типовые проектные решения систем оповещения и управления эвакуации на базе оборудования ИСО «Орион».
- 10. Основы проектирования систем комплексной безопасности объектов при наличии взрывоопасных зон**
- 10.1. Основные особенности проектирования систем комплексной безопасности объектов при наличии взрывоопасных зон.
- 10.2. Современные технические средства, применяемые при построении систем комплексной безопасности объектов при наличии взрывоопасных зон.
- 11. Программное обеспечение ИСО «Орион».**
- 11.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион».
- 11.2. Назначение и основные возможности программных модулей ИСО «Орион».
- 12. Таблицы программирования**
- 12.1. Принципы формирования таблиц программирования оборудования интегрированных систем безопасности.
- 12.2. Практикум по формированию таблиц программирования оборудования интегрированных систем безопасности.
- 13. Итоговая аттестация.**

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