

# **Каталог учебных программ АНО ДПО «Санкт-Петербургская академия безопасности»**

## Каталог реализуемых учебных программ

№ п/п	Название программы	Продолжи- тельность обучения, дней	Стр.
<b>Направление «Антитеррористическая защищенность объектов»:</b>			
1	Организационные мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности торговых объектов	5	2
2	Технические и организационные аспекты обеспечения антитеррористической защищенности объектов	4	5
<b>Направление «Инженерно-технические средства охраны»:</b>			
3	Организационно-технические мероприятия по созданию и эксплуатации инженерно-технических средств охраны объектов	5	7
4	Конфигурирование и техническое обслуживание инженерно-технических средств охраны объектов» (на примере ИСО «Орион»)	4	10
5	Интеграция технических средств охраны объектов ТЭК (на примере ИСО «Орион», ПК «Интеллект»)	4	13
<b>Направление «Пожарная безопасность»:</b>			
6	Основы построения систем противопожарной защиты объектов	5	16
7	Монтаж, конфигурирование и техническое обслуживание систем противопожарной защиты объектов (на примере ИСО «Орион»)	4	19
8	Монтаж, конфигурирование, обслуживание и ремонт систем противопожарной защиты объектов	4	23
<b>Направление «Собственная безопасность»:</b>			
9	Основные аспекты обеспечения внутренней (собственной) безопасности	5	26
<b>Направление «Противодействие коррупции»:</b>			
10	Противодействие коррупции в бюджетных учреждениях	5	29
<b>Направление «Информационная безопасность»:</b>			
11	Организация и техническое обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных	5	31

**Программа повышения квалификации**  
**«Организационные мероприятия по обеспечению антитеррористической**  
**защищенности торговых объектов»**

**Продолжительность:** 5 дней (30 академических часов).

**Категории слушателей:**

- представители уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления;
- руководители и ведущие специалисты служб безопасности;
- заместители директоров по административно-хозяйственной части;
- специалисты, ответственные за обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности торговых объектов;
- специалисты по режиму и охране.

**Содержание программы**

**Тема 1. Организационные, административные и правовые мероприятия**  
**по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности торговых объектов**

**1. Правовые основы организации противодействия терроризму в Российской Федерации.**

- 1.1. Государственная политика Российской Федерации в области противодействия экстремизму и терроризму.
- 1.2. Структура нормативно-правовой базы в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности торговых объектов».

**2. Теоретические основы противодействия актам незаконного вмешательства на торговые объекты.**

- 2.1. Виды и цели актов незаконного вмешательства (АНВ).
- 2.2. Модели нарушителей и террористические угрозы, характерные для торговых объектов.
- 2.3. Уровни террористической опасности на отдельных участках и объектах Российской Федерации согласно Указу Президента РФ от 14.06.2012 г. № 851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства».
- 2.4. Действия работников торговых объектов при установлении уровней террористической опасности.

**3. Организация работы по категорированию торговых объектов.**

- 3.1. Порядок организации работы по категорированию торговых объектов.
- 3.2. Основные подходы к категорированию торговых объектов:
  - 3.2.1. Порядок определения степени угрозы совершения террористического акта в торговом объекте.
  - 3.2.2. Порядок определения возможных последствий совершения террористического акта в торговом объекте.
  - 3.2.3. Порядок выявления потенциально опасных участков и (или) критических элементов торговых объектов.
  - 3.2.4. Структура Акта обследования и категорирования.

#### **4. Обследование торговых объектов.**

- 4.1. Порядок осуществления обследования торговых объектов.
- 4.2. Порядок заполнения Акта обследования и категорирования торговых объектов.

#### **5. Основные подходы к разработке паспорта безопасности торгового объекта.**

- 5.1. Структура паспорта безопасности торгового объекта.
- 5.2. Порядок разработки и актуализации паспорта безопасности торгового объекта.

#### **6. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности торговых объектов.**

- 6.1. Структура комплекса мер и мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности торговых объектов.
- 6.2. Содержание комплекса мер и мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности торговых объектов.
- 6.3. Контроль за выполнением требований к антитеррористической защищенности торговых объектов.
- 6.4. Порядок информирования должностными лицами торговых объектов уполномоченных государственных органов при обнаружении или при получении сведений об угрозе совершения или совершении террористического акта в торговом объекте.
- 6.5. Организация и проведение учений и тренировок в торговых объектах.

### **Тема 2. Организация охраны, пропускного и внутриобъектового режимов на торговых объектах**

#### **7. Организация охраны торговых объектов.**

- 7.1. Требования Федерального Закон РФ №2487-1 от 11 марта 1992 г. «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации» (с изменениями от 13.07.2015 г.) к обеспечению охраны торговых объектов частными охранными предприятиями.
- 7.2. Организация охраны торговых объектов с привлечением частных охранных предприятий (ЧОП).
- 7.3. Правовые основы применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия при осуществлении частной охранной деятельности.
- 7.4. Особенности обоснования численности сил охраны торговых объектов. Методика определения количества постов и сотрудников охраны, достаточного для охраны объекта.
- 7.5. Порядок оценки качества оказания охранных услуг.

#### **8. Организация пропускного и внутриобъектового режимов в торговых объектах.**

- 8.1. Порядок организации пропускного и внутриобъектового режимов в торговом объекте.
- 8.2. Действия работников охранных предприятий при осуществлении пропускного режима:
  - 8.2.1. Пропуск работников или посетителей на территорию торгового объекта (территорию).
  - 8.2.2. Пропуск автомобильного транспорта на территорию торгового объекта (территорию).
  - 8.2.3. Пропуск представителей органов государственной власти, ведомств, организаций, учреждений, предприятий при возникновении чрезвычайных ситуаций и аварий на объекте в сопровождении представителей службы безопасности объекта.

#### **9. Действия работников охраны и сотрудников торговых объектов при обнаружении подозрительного предмета с признаками взрывного устройства.**

- 9.1. Основные виды взрывных устройств и их признаки.
- 9.2. Тактика действий работников охраны и сотрудников торговых объектов при обнаружении подозрительного предмета с признаками взрывного устройства (при попытке проноса/провоза на объект, на территории объекта).
- 9.3. Практикум по действиям работников охраны и сотрудников торговых объектов при обнаружении подозрительного предмета с признаками взрывного устройства.

## **10. Профайлинг и его использование при организации пропускного режима на объектах.**

- 10.1. Намеренно скрываемая информация и её выявление у потенциально опасных лиц на объекте.
- 10.2. Использование профайлинга при оценке линии поведения личности посетителя объекта.

## **Тема 3. Технические аспекты обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности торговых объектов (12 часов)**

### **11. Основы построения инженерно-технических средств торговых объектов.**

- 11.1. Нормативно-техническое регулирование в области оснащения торговых объектов инженерно-техническими средствами охраны.
- 11.2. Оснащение торговых объектов системами охранной сигнализации.
- 11.3. Оснащение торговых объектов системами освещения.
- 11.4. Оснащение торговых объектов системами оповещения и управления эвакуацией.

### **12. Оснащение торговых объектов системами контроля и управления доступом.**

- 12.1. Требования нормативно-правовой базы к системам контроля и управления доступом.
- 12.2. Современные технические решения систем контроля и управления доступом.

### **13. Оснащение торговых объектов системами видеонаблюдения.**

- 13.1. Требования нормативно-правовой базы к системам видеонаблюдения.
- 13.2. Современные технические решения систем видеонаблюдения.

### **14. Основы проектирования инженерно-технических средств охраны торговых объектов.**

- 14.1. Этапы жизненного цикла инженерно-технических средств охраны. Организация и сопровождение строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и работ по техническому обслуживанию ИТСО объектов.
- 14.2. Назначение и содержание задания на проектирование (технические требования) инженерно-технических средств охраны торговых объектов.
- 14.3. Алгоритм подготовки задания на проектирование ИТСО.
- 14.4. Практикум по разработке задания на проектирование ИТСО торговых объектов.

### **15. Основные подходы к обеспечению защиты информационных систем торговых объектов.**

- 15.1. Информационные ресурсы.
- 15.2. Организация обеспечения информационной безопасности.
- 15.3. Защита персональных данных в торговых объектах.
- 15.4. Ответственность за нарушение требований, правил и мер защиты информации.

### **16. Итоговая аттестация.**

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

**Программа повышения квалификации**  
**«Технические и организационные мероприятия по обеспечению**  
**антитеррористической защищённости объектов»**

**Продолжительность:** 4 дня (21 академический час).

**Категории слушателей:**

- руководители и ведущие специалисты служб безопасности;
- заместители директоров по административно-хозяйственной части;
- специалисты, ответственные за обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности гостиниц и иных средств размещения;
- специалисты по режиму и охране.

**Содержание программы**

**Тема 1 Технические мероприятия по обеспечению антитеррористической защищённости объектов**

**1. Основы построения инженерно-технических средств охраны объектов.**

- 1.1. Особенности оснащения объектов инженерно-техническими средствами охраны.
- 1.2. Оснащение объектов системами охранной сигнализации.
- 1.3. Оснащение объектов системами оповещения и управления эвакуацией.
- 1.4. Оснащение объектов системами освещения.

**2. Оснащение объектов системами контроля и управления доступом.**

- 2.1. Назначение и классификация систем контроля и управления доступом.
- 2.2. Структура и состав типовой системы контроля и управления доступом.
- 2.3. Особенности построения системы контроля и управления доступом на объекте.

**3. Оснащение объектов системами видеонаблюдения и охранного телевидения.**

- 3.1. Назначение и классификация систем видеонаблюдения и охранного телевидения. Использование различных типов каналов передачи видеосигналов.
- 3.2. Структура и состав типовых систем видеонаблюдения и охранного телевидения.
- 3.3. Особенности построения систем видеонаблюдения и охранного телевидения.

**4. Основы проектирования инженерно-технических средств охраны объектов.**

- 4.1. Этапы жизненного цикла инженерно-технических средств охраны. Организация и сопровождение строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и работ по техническому обслуживанию ИТСО объектов.
- 4.2. Назначение и содержание задания на проектирование (технические требования) инженерно-технических средств охраны объектов.
- 4.3. Алгоритм подготовки задания на проектирование ИТСО.
- 4.4. Практикум по разработке задания на проектирование ИТСО объектов.

## **Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению антитеррористической защищённости объектов**

### **5. Порядок разработки и ведения организационно-распорядительных документов по антитеррористической защищенности объектов.**

- 5.1. Перечень организационно-распорядительных документов по антитеррористической защищенности объектов.
- 5.2. Особенности разработки организационно-распорядительных документов по антитеррористической защищенности объектов.
- 5.3. Порядок ведения и хранения служебной документации на объекте.

### **6. Специальные технические средства досмотра.**

- 6.1. Обзор современных оперативно-технических средств поиска запрещенных к проносу (провозу) предметов и изделий.
- 6.2. Особенности проведения осмотра и досмотра с применением оперативно-технических средств.

### **7. Итоговая аттестация.**

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

## **Программа повышения квалификации**

### **«Организационно-технические мероприятия по созданию и эксплуатации инженерно-технических средств охраны»**

**Продолжительность:** 5 дней (30 академических часов).

#### **Категории слушателей:**

- начальники служб безопасности;
- начальники отделов (служб) инженерно-технических средств охраны (ИТСО);
- ведущие специалисты по ИТСО;
- руководители и специалисты отделов, осуществляющих проектные, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы ИТСО.

## **Содержание программы**

### **Тема 1. Нормативно-правовая база в области проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения), строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации ИТСО**

- 1. Структура и содержание нормативно-правовой базы в области проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения), строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации ИТСО**
  - 1.1. Структура нормативно-правовой базы в области проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения), строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации ИТСО.
  - 1.2. Содержание нормативно-технических документов в области проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения), строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации ИТСО.

### **Тема 2. Организация проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения) ИТСО**

- 2. Основные подходы к организации проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения) ИТСО**
  - 2.1. Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов в области проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения) ИТСО.
  - 2.2. Требования к составу и содержанию основных разделов проектно-сметной документации.
  - 2.3. Порядок разработки задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию, тех. перевооружение) ИТСО.
  - 2.4. Типовые проектные ошибки в части ИТСО, типовые несоответствия состава проектной и рабочей документации.
  - 2.5. Практикум по разработке задания на проектирование ИТСО.

### **Тема 3. Организация строительно-монтажных и пуско-наладочных работ ИТСО**

- 3. Содержание нормативно-технических документов в области организации и осуществления строительно-монтажных работ ИТСО**
  - 3.1. Основные требования нормативно-технических документов в области организации и осуществления строительных работ инженерных средств охраны.



- 3.2. Основные требования нормативно-технических документов в области организации и осуществления строительно-монтажных работ технических средств охраны.

#### **4. Организационно-техническая подготовка к выполнению строительно-монтажных работ ИТСО**

- 4.1. Договорные отношения при организации строительно-монтажных работ ИТСО.
- 4.2. Основные требования, предъявляемые к организациям, оказывающим услуги по выполнению строительно-монтажных работ ИТСО.
- 4.3. Организация допуска специалистов подрядных организаций к выполнению строительно-монтажных работ ИТСО.
- 4.4. Входной контроль материалов, используемых при выполнении строительно-монтажных работ ИТСО.
- 4.5. Оценка стоимости проектирования и строительно-монтажных работ ИТСО.

#### **5. Основы организационного сопровождения и осуществления контроля качества строительно-монтажных работ ИТСО**

- 5.1. Программа (проект) производства работ (ППР).
- 5.2. Технологические карты выполнения строительно-монтажных работ ИТСО.
- 5.3. Подготовка комплекта исполнительной документации по выполнению строительно-монтажных работ ИТСО.
- 5.4. Типовые ошибки заполнения подрядными организациями исполнительной документации в ходе выполнения строительно-монтажных работ ИТСО.
- 5.5. Контроль качества строительно-монтажных работ. Технический надзор.

#### **6. Правила осуществления строительно-монтажных работ ИТСО**

- 6.1. Технология проведения строительно-монтажных работ ИТСО.
- 6.2. Инструменты и материалы, применяемые при производстве строительно-монтажных работ ИТСО.
- 6.3. Методы монтажа и соединения различных типов кабелей.
- 6.4. Способы монтажа кабельных конструкций.
- 6.5. Правила нанесения надписей и маркировки кабелей.
- 6.6. Примеры и методы выявления типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения строительно-монтажных работ.

#### **7. Практикум по контролю качества монтажных работ ИТСО**

- 7.1. Практикум по приемке результатов монтажных работ систем охранной и тревожной сигнализации.
- 7.2. Практикум по проведению комплексных испытаний систем контроля и управления доступом.
- 7.3. Практикум по проведению комплексных испытаний систем охранных телевизионных.

#### **8. Основные подходы к проведению пусконаладочных работ ИТСО**

- 8.1. Организационно-техническая подготовка к проведению пусконаладочных работ ИТСО.
- 8.2. Технология проведения пусконаладочных работ ИТСО.
- 8.3. Программа производства пуско-наладочных работ. Правила разработки и оформления.
- 8.4. Особенности контроля формирования и реализации логики работы ИТСО (таблицы программирования).
- 8.5. Подготовка комплекта исполнительной документации по выполнению пусконаладочных работ ИТСО.
- 8.6. Типовые ошибки заполнения подрядными организациями исполнительной документации в ходе выполнения пусконаладочных работ ИТСО.

## **9. Особенности проведения пусконаладочных работ оборудования ИСО «Орион» с использованием программных модулей АРМ «Орион ПРО»**

- 9.1. Особенности проведения пусконаладочных работ систем охранной и тревожной сигнализации на базе оборудования ИСО «Орион» с использованием программных модулей UPROG, PPROG, АБД.
- 9.2. Особенности проведения пусконаладочных работ систем контроля и управления доступом на базе оборудования ИСО «Орион» с использованием программных модулей UPROG, PPROG, АБД.
- 9.3. Особенности проведения пусконаладочных работ систем охранных телевизионных.

## **Тема 4. Организация эксплуатации ИТСО**

### **10. Основные подходы к осуществлению мероприятий по вводу в эксплуатацию ИТСО**

- 10.1. Организационно-техническая подготовка к осуществлению мероприятий по вводу в эксплуатацию ИТСО.
- 10.2. Комплексное опробование ИТСО. Ключевые контролируемые параметры ИТСО.
- 10.3. Подготовка к проведению комплексных (приемо-сдаточных) испытаний ИТСО.
- 10.4. Порядок разработки программы и методики испытаний (ПМИ).
- 10.5. Особенности проведения приемо-сдаточных испытаний ИТСО.

### **11. Основы организации эксплуатации ИТСО**

- 11.1. Требования руководящих документов по эксплуатации ИТСО.
- 11.2. Алгоритм организации эксплуатации ИТСО.
- 11.3. Порядок осуществления мероприятий по эксплуатации элементов ИТСО.
- 11.4. Материально-техническое и метрологическое обеспечение эксплуатации ИТСО.
- 11.5. Порядок ведения эксплуатационно-технической и учетной документации.
- 11.6. Контроль и оценка технического состояния и организации эксплуатации.
- 11.7. Организация мероприятий по осуществлению рекламационной работы.
- 11.8. Вывод ИТСО из эксплуатации.

### **12. Организация работ по техническому обслуживанию ИТСО**

- 12.1. Требования руководящих и нормативно-технических документов по организации работ по техническому обслуживанию ИТСО.
- 12.2. Правовые отношения при организации работ по техническому обслуживанию ИТСО. Типовой договор на техническое обслуживание ИТСО.
- 12.3. Порядок организации и проведения первичного обследования ИТСО.
- 12.4. Порядок организации технического обслуживания ИТСО.
- 12.5. Основы планирования трудозатрат на проведение технического обслуживания ИТСО.
- 12.6. Практикум по планированию трудозатрат на проведение технического обслуживания ИТСО.
- 12.7. Порядок осуществления контроля выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования ИТСО.

### **13. Итоговая аттестация**

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

**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-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. 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.**

## **Программа повышения квалификации «Интеграция технических средств охраны объектов»**

**Продолжительность:** 4 дня (28 академических часов).

### **Категории слушателей:**

- начальники отделов (служб) инженерно-технических средств охраны (ИТСО) объектов;
- ведущие специалисты по ИТСО;
- руководители и специалисты отделов, осуществляющих работы по техническому обслуживанию и ремонту комплексов ИТСО (КИТСО).

### **Содержание программы**

#### **1. Аппаратные средства интегрированной системы охраны «Орион»**

- 1.1. Структура интегрированной системы охраны «Орион».
- 1.2. Извещатели (извещатели охранные неадресные, извещатели охранные адресные производства ЗАО «НВП «Болид» 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 для передачи извещений во внешние системы («УО-4С», «С2000-PGE»).
- 1.6. Каналообразующее оборудование («С2000-Ethernet», «Ethernet-FX-MM,- SM40,- SM40SA,- SM40SB,- SW8»).
- 1.7. Устройства электропитания («РИП-12», «РИП-24» различных исполнений, «РИП-12 RS», «МКС РИП»).
- 1.8. Варианты подключения устройств ИСО «Орион» (Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB»).
- 1.9. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **2. Структура и состав программного обеспечения АРМ «Орион ПРО»**

- 2.1. Структура и состав программного обеспечения АРМ «Орион ПРО».
- 2.2. Назначение и функциональные особенности программного модуля «Сервер системы».
- 2.3. Создание, редактирование и удаление базы данных в программном модуле «Менеджер центрального сервера».
- 2.4. Назначение, функциональные особенности и настройка сетевого программного модуля «Оболочка системы».
- 2.5. Назначение, принципы функционирования сетевых программных модулей «Оперативная задача» и «Администратор баз данных».
- 2.6. Назначение, принципы функционирования сетевых программных модулей «Находящиеся на объекте», «Учет рабочего времени», «Генератор отчетов».
- 2.7. Назначение и функциональные особенности программного модуля «Видеосервер».
- 2.8. Дополнительные программные модули АРМ «Орион ПРО».

#### **3. Порядок инсталляции оборудования ИСО «Орион»**

- 3.1. 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», приборов «УО-4С», «С2000-PGE»).



- 3.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления «С2000М» с использованием программного модуля PPROG.
- 3.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.
- 4. Порядок конфигурирования ИСО «Орион» с использованием программного обеспечения АРМ «Орион ПРО»**
  - 4.1. Порядок запуска программных модулей АРМ «Орион ПРО».
  - 4.2. Порядок настройки связи между программными модулями с использованием «Менеджера центрального сервера» и «Оболочки системы».
  - 4.3. Особенности настройки системы охранной сигнализации, системы контроля и управления доступом в сетевом программном модуле «Администратор баз данных».
  - 4.4. Порядок организации взаимодействий элементов системы средствами «Администратора баз данных».
  - 4.5. Особенности работы с сетевым программным модулем «Оперативная задача».
  - 4.6. Порядок восстановления АРМ «Орион ПРО» на сервере и рабочих местах операторов при возникновении ошибок, удалении, повреждении.
- 5. Порядок формирования отчетов в сетевых программных модулях «Учет рабочего времени» и «Генератор отчетов»**
  - 5.1. Порядок формирования отчета в сетевом программном модуле «Учет рабочего времени».
  - 5.2. Порядок формирования отчета на основе шаблонов в сетевом программном модуле «Генератор отчетов».
  - 5.3. Порядок и особенности создания своей формы шаблона отчета средствами модуля «Генератор отчетов» и программных средств MS SQL.
- 6. Порядок настройки, редактирования и управления базой данных АРМ «Орион ПРО» с использованием функций модуля «Менеджер центрального сервера», а также программных средств MS SQL**
  - 6.1. Рассмотрение состава и возможностей программного обеспечения, используемого для работы с базами данных АРМ «Орион ПРО».
  - 6.2. Удаление информации из базы данных (по запросу, по расписанию).
  - 6.3. Резервное копирование базы данных (по запросу, по расписанию).
  - 6.4. Приведение размера базы данных к конкретному значению.
  - 6.5. Синхронизация внутреннего времени базы данных с временем ОС Windows.
- 7. Установка и конфигурирование оборудования ИСО «Орион»**
  - 7.1. Установка 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», приборов «УО-4С», «С2000-PGE»).
  - 7.2. Конфигурирование пульта контроля и управления «С2000М» с использованием программного модуля PPROG.
  - 7.3. Импорт конфигурации пульта контроля и управления в базу данных АРМ «Орион ПРО» средствами сетевого программного модуля «Администратор баз данных».
  - 7.4. Настройка ИСО «Орион» в сетевом программном модуле «Администратор баз данных».
  - 7.5. Экспорт конфигурации базы данных в пульт контроля и управления «С2000М» средствами сетевого программного модуля «Администратор баз данных».
  - 7.6. Практикум по работе в программном модуле «Оперативная задача».
- 8. Структура и состав программного комплекса «Интеллект»**
  - 8.1. Структура программного комплекса (ПК) «Интеллект».
  - 8.2. Состав программного обеспечения и программных модулей ПК «Интеллект».
  - 8.3. Программные модули интеграции оборудования ОПС, СКУД.

- 8.4. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.
- 8.5. Требования к аппаратно-программным средствам для обеспечения работы ПК «Интеллект».

## **9. Порядок инсталляции, удаления и обновления ПК «Интеллект»**

- 9.1. Содержание дистрибутива ПК «Интеллект».
- 9.2. Порядок установки программного комплекса «Интеллект» - Сервер.
- 9.3. Порядок установки программного комплекса «Интеллект» - Рабочее место Администратора.
- 9.4. Порядок установки программного комплекса «Интеллект» - Рабочее место Мониторинга.
- 9.5. Обновление программного комплекса «Интеллект».
- 9.6. Удаление программного комплекса «Интеллект».

## **10. Порядок конфигурирования программного комплекса «Интеллект»**

- 10.1. Порядок запуска ПК «Интеллект», способы запуска, интерфейс ПК «Интеллект».
- 10.2. Порядок администрирования базы данных ПК «Интеллект».
- 10.3. Порядок настройки видео- и аудиоподсистемы.
- 10.4. Порядок архивирования видеоданных (резервное архивирование и доступ к архиву во внешнем хранилище), порядок настройки протоколирования событий в системе
- 10.5. Порядок настройки пользовательского интерфейса ПК «Интеллект».
- 10.6. Администрирование прав и полномочий в системе.
- 10.7. Порядок создания макрокоманд, временных окон, разграничение охраняемого объекта на области и разделы.
- 10.8. Синхронизация внутреннего времени базы данных с временем ОС Windows и АРМ «Орион ПРО»..

## **11. Конфигурирование программного комплекса «Интеллект»**

- 11.1. Настройка видео- и аудиосистемы ПК «Интеллект».
- 11.2. Администрирование базы данных ПК «Интеллект».
- 11.3. Настройка пользовательского интерфейса ПК «Интеллект» для работы оператора ТСО.

## **12. Конфигурирование ПК «Интеллект» с интеграцией оборудования ИСО «Орион»**

- 12.1. Порядок конфигурирования интерфейсного модуля «Орион» в составе ПК «Интеллект».
- 12.2. Порядок конфигурирования оборудования ИСО «Орион» в составе ПК «Интеллект» (интеграции ИСО «Орион»)
- 12.3. Практикум по конфигурированию интерфейсного модуля «Орион» ПК «Интеллект» (интеграции ИСО «Орион»).

## **13. Конфигурирование АРМ «Орион ПРО» и ПК «Интеллект» при организации совместной работы программного обеспечения**

- 13.1. Порядок конфигурирования АРМ «Орион ПРО» для обеспечения взаимодействия с ПК «Интеллект» (уровень SOFT-SOFT).
- 13.2. Порядок конфигурирования ПК «Интеллект» для обеспечения взаимодействия с АРМ «Орион ПРО» (уровень SOFT-SOFT).
- 13.3. Практикум по конфигурированию АРМ «Орион ПРО» и ПК «Интеллект»

## **14. Итоговая аттестация.**

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



## **Программа повышения квалификации** **«Основы построения систем противопожарной защиты объектов»**

**Продолжительность:** 5 дней (30 академических часов).

### **Категории слушателей:**

- специалисты, осуществляющие проектирование систем противопожарной защиты объектов: систем пожарной, систем оповещения и управления эвакуацией, систем автоматического пожаротушения.

### **1. Основы построения систем противопожарной защиты.**

- 1.1. Пожарная опасность объектов и исторические аспекты внедрения средств автоматической противопожарной защиты  
*Определение пожарной опасности объектов. Особенности выбора систем противопожарной защиты объектов в соответствии с пожарной опасностью объектов.*
- 1.2. Контроль устройств противопожарной защиты.  
*Обеспечение живучести систем противопожарной защиты при обеспечении эвакуации людей. Устройства изоляции короткого замыкания в системах противопожарной защиты. Основные требования по техническому обслуживанию и проверке работоспособности систем автоматической противопожарной защиты.*

### **2. Основы построения систем обнаружения пожара.**

- 2.1. Нормативная база в области построения систем пожарной сигнализации.  
*Нормативные документы по проектированию систем автоматической противопожарной защиты. Требования ГОСТ Р 53325-2012 к приемно-контрольным приборам и приборам управления.*
- 2.2. Основные принципы обнаружения пожара. Принципы построения установок адресной и неадресной пожарной сигнализации.  
*Устройство и особенности выбора и применения пожарных извещателей. Особенности построения пороговых, адресно-аналоговых систем пожарной сигнализации. Взаимосвязь систем пожарной автоматики с автоматизированными системами управления.*

### **3. Основы построения систем оповещения и управления эвакуацией.**

- 3.1. Нормативно правовая база в области систем оповещения и управления эвакуацией.  
*Перечень основных руководящих документов, регламентирующий нормативно правовую базу в области СОУЭ. Основные требования ГОСТ Р 53325-2012. Требования пожарной безопасности к различным типам оповещателей и требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, согласно СП 3.13130-2009 Нормы и правила построения систем СОУЭ в соответствии с СП 5.13130-2009.*
- 3.2. Правила расчёта потерь в электрических и акустических кабелях, Правила акустического расчёта.  
*Основные понятия и определения электротехники. Закон Ома. Мощность в электрических цепях. Правила расчёта. Пример расчёта мощности потерь в электрических кабелях. Примеры расчёта мощности потерь в акустических кабелях при различных напряжениях на трансляционных линиях. Основные понятия и определения электроакустики. Чувствительность Звуковое давление. Частотный и динамический диапазоны. Правила и примеры акустического расчёта для настенных оповещателей. Правила и примеры акустического расчёта для потолочных оповещателей.*
- 3.3. Основы построения СОУЭ различных типов. Типовые решения СОУЭ различных производителей.

*Основы построения СОУЭ 1 и 2-го типов. Основы построения СОУЭ 3 -5-го типов. Подключение СОУЭ к аппаратуре ГО и ЧС. Типовые решения СОУЭ 2-го типа на базе оборудования ИСО «ОРИОН». Типовые решения СОУЭ 3-го типа на базе оборудования ИСО «ОРИОН», Inter-M, Мета. Типовые решения СОУЭ 4- 5-го типов на базе оборудования ИСО «ОРИОН», Inter-M, Мета.*

#### **4. Установки автоматического пожаротушения.**

- 4.1. Нормативно-правовая база в области построения установок автоматического пожаротушения  
*Перечень основных руководящих документов, регламентирующий нормативно правовую базу в области построения установок автоматического пожаротушения. Требования СП 5.13130.2009, ГОСТ Р 53325-2012.*
- 4.2. Порошковые системы пожаротушения  
*История возникновения. Состав ОТВ. Эффективность тушения (за счет чего). Приборы управления пожаротушением. Пример модульной установки порошкового пожаротушения .*
- 4.3. Газовые системы пожаротушения  
*Классификация ОТВ. Обеспечение безопасности использования ОТВ. Приборы управления пожаротушением. Современное состояние систем. Пример модульной установки газового пожаротушения, пример централизованной установки. Насадки. Разводка трубопроводов. Баллоны для хранения ОТВ. «Запас» и «резерв» ОТВ.*
- 4.4. Аэрозольные системы  
*История возникновения. Состав ОТВ. Эффективность тушения (за счет чего). Приборы управления пожаротушением. Пример модульной установки аэрозольного пожаротушения. Недостатки и преимущества.*
- 4.5. Системы водяного пожаротушения  
*Насосные станции. Трубопроводы. Оросители, спринклеры и дренчеры. Пример системы водяного пожаротушения. Основы гидравлического расчета (на примере программы «ГидРаВПТ»).*

#### **5. Системы противодымной защиты.**

- 5.1. Нормативно-правовая база в области построения систем противодымной защиты объектов.
- 5.2. Современные технические средства систем противодымной защиты.

#### **6. Основы построения наружного и внутреннего противопожарного водопровода.**

- 6.1. Требования нормативно-правовой базы к наружному и внутреннему противопожарному водопроводу.
- 6.2. Особенности построения наружного и внутреннего противопожарного водопровода.
- 6.3. Основные технические средства наружного противопожарного водопровода.
- 6.4. Основные технические средства внутреннего противопожарного водопровода.

#### **7. Аппаратные средства ИСО «Орион».**

- 7.1. Структура интегрированной системы охраны «Орион».
- 7.2. Извещатели.  
*Извещатели адресные пожарные «ДИП-34А-01-02», «С2000-ИП-02», «ИПР513-3А», извещатели порогово-адресные пожарные «ДИП-34ПА», «С2000-ИП-ПА», «ИПР513-3ПА».*
- 7.3. Приемно-контрольные приборы и контроллеры  
*«Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «С2000-АСПТ», «Рупор».*
- 7.4. Пульты контроля и управления.  
*ПКУ «С2000М», «С2000-КС», «С2000-К».*
- 7.5. Устройства электропитания  
*«РИП-12», «РИП-24» различных исполнений, «РИП-12 RS», «МКС РИП».*
- 7.6. Варианты подключения устройств ИСО «Орион»  
*Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB».*

## **8. Типовые решения систем противопожарной защиты объектов на базе оборудования ИСО «Орион».**

- 8.1. Типовые технические решения установок адресной и неадресной пожарной сигнализации.
- 8.2. Типовые технические решения систем оповещения и управления доступом
- 8.3. Типовые технические решения автоматических установок пожаротушения.

## **9. Итоговая аттестация.**

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

**Программа повышения квалификации**  
**«Монтаж, конфигурирование и техническое обслуживание**  
**систем противопожарной защиты объектов»**  
**(на примере ИСО «Орион»)**

**Продолжительность:** 5 дней (34 учебных часа).

**Категории слушателей:**

- специалисты, осуществляющие монтажные работы оборудования систем противопожарной защиты объектов: систем пожарной и охранной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (1-5 типов), систем автоматического пожаротушения.
- специалисты, осуществляющие пуско-наладочные работы оборудования систем противопожарной защиты объектов.
- специалисты, осуществляющие администрирование и техническое обслуживание оборудования систем противопожарной защиты объектов.

**Содержание программы**  
**«Монтаж, конфигурирование и техническое обслуживание**  
**систем противопожарной защиты объектов»**

**1. Основы построения систем пожарной сигнализации.**

- 1.1. Системы обнаружения пожара. Основные принципы обнаружения пожара.
- 1.2. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования систем пожарной сигнализации.
- 1.3. Технические средства систем пожарной сигнализации.
- 1.4. Принципы построения систем пожарной сигнализации

**2. Основы построения систем оповещения и управления эвакуацией.**

- 2.1. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования систем оповещения и управления эвакуацией.
- 2.2. Технические средства систем оповещения и управления эвакуацией.
- 2.3. Принципы построения систем оповещения и управления эвакуацией.

**3. Нормативно-правовая база в области монтажа систем противопожарной защиты объектов.**

- 3.1. Основные термины и определения.
- 3.2. Нормативная база в области монтажа систем противопожарной защиты объектов.
- 3.3. Требования Федерального Закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 3.4. Основное содержание руководящих документов по организации и проведению монтажных работ систем противопожарной защиты объектов.

**4. Правила монтажа систем противопожарной защиты объектов.**

- 4.1. Подготовка к проведению монтажных работ.
- 4.2. Инструменты и материалы, применяемые при производстве монтажных работ.
- 4.3. Правила техники безопасности при проведении монтажных работ.
- 4.4. Порядок производства монтажных работ систем противопожарной защиты объектов.
  - 4.4.1. Методы монтажа и способы прокладки различных типов кабелей.

- 4.4.2. Способы монтажа кабельных конструкций.
- 4.4.3. Нормативные документы, регламентирующие необходимость использования того или иного типа кабеля.
- 4.4.4. Принципы работы с различными типами кабелей.
- 4.4.5. Правила нанесения надписей и маркировки кабелей.
- 4.4.6. Порядок монтажа шлейфов систем пожарной сигнализации на базе приборов приемно-контрольных «Сигнал-20П», «Сигнал-10» и контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

4.5. Порядок сдачи в эксплуатацию систем противопожарной защиты объектов.

## **5. Монтаж шлейфов систем пожарной сигнализации. Работа с различными типами кабелей.**

- 5.1. Подключение пожарных извещателей в шлейфы сигнализации приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (на базе ППКОП ИСО «Орион»).
- 5.2. Подключение элементов системы оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 5.3. Работа с различными типами кабелей.
- 5.4. Проверка правильности подключения извещателей.

## **6. Аппаратные средства интегрированной системы охраны «Орион».**

- 6.1. Структура интегрированной системы охраны «Орион».
- 6.2. Извещатели (извещатели адресные пожарные «ДИП-34А-01-02», «С2000-ИП-02», «ИПР513-3А», извещатели порогово-адресные пожарные «ДИП-34ПА», «С2000-ИП-ПА», «ИПР513-3ПА»).
- 6.3. Приемно-контрольные приборы и контроллеры («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 6.4. Пульты контроля и управления (ПКУ «С2000М», «С2000-КС», «С2000-К»).
- 6.5. Устройства электропитания («РИП-12», «РИП-24» различных исполнений, «РИП-12 RS», «МКС РИП»).
- 6.6. Варианты подключения устройств ИСО «Орион» (Интерфейсы RS-485, RS-232, преобразователи интерфейсов «С2000-Ethernet», «С2000-USB», «RS485-USB», «RS232-USB»).
- 6.7. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

## **7. Программное обеспечение ИСО «Орион».**

- 7.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион» (программные модули «UPROG», «PPROG», ПО АРМ «Орион ПРО»).
- 7.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей UPROG, PPROG, АБД.
- 7.3. Назначение, принципы функционирования дополнительных программных модулей АРМ «Орион ПРО».

## **8. Обзор типовых решений, реализованных на оборудовании ИСО «Орион».**

- 8.1. Типовые решения систем пожарной сигнализации.
- 8.2. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 8.3. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (3-5 типа).

## **9. Порядок инсталляции оборудования систем противопожарной защиты.**

- 9.1. Порядок инсталляции оборудования для типового решения №1 («Офис. Пожарная безопасность») с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 9.2. Порядок инсталляции пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 9.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

## **10. Порядок конфигурирования оборудования систем противопожарной защиты.**

- 10.1. Порядок конфигурирования оборудования типового решения №1 («Офис. Пожарная безопасность») с использованием программного модуля «Администратор Базы Данных» (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 10.2. Порядок использования программного модуля «Оперативная задача».
- 10.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

## **11. Инсталляция оборудования систем противопожарной защиты.**

- 11.1. Инсталляция оборудования типового решения №2 («Предприятие. Пожарная безопасность») с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 11.2. Конфигурирование пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.

## **12. Конфигурирование оборудования систем противопожарной защиты.**

- 12.1. Конфигурирование оборудования типового решения №1 («Предприятие. Пожарная безопасность») с использованием программного модуля «Администратор Базы Данных» (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «Сигнал-10», «Сигнал-20П», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 12.2. Практикум использования программного модуля «Оперативная задача».

## **13. Автоматические установки пожаротушения.**

- 13.1. Структуры автоматических установок пожаротушения.
- 13.2. Содержание и требования нормативной базы в области проектирования автоматических установок пожаротушения.
- 13.3. Технические средства автоматических установок пожаротушения (пожарная автоматика).

## **14. Аппаратные средства систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО «Орион».**

- 14.1. Структура систем автоматического пожаротушения на базе оборудования ИСО «Орион».
- 14.2. Приборы приемно-контрольные пожарные и управления («С2000-АСПТ», «Поток-3Н»).
- 14.3. Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ».

## **15. Обзор типовых решений систем автоматического пожаротушения, реализованных на оборудовании ИСО «Орион».**

- 15.1. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ «С2000-АСПТ».
- 15.2. Системы автоматического пожаротушения на базе ППКПиУ «Поток-3Н».

## **16. Порядок инсталляции и конфигурирования оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО «Орион».**

- 16.1. Порядок инсталляции оборудования расширенного типового решения №3 с использованием утилиты UPROG (на базе приборов приемно-контрольных и контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-АСПТ», «Рупор»).
- 16.2. Порядок конфигурирования пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 16.3. 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»).
- 16.4. Практикум по инсталляции и конфигурированию оборудования систем автоматического пожаротушения на базе ИСО «Орион».

## **17. Правила технического обслуживания систем противопожарной защиты объектов.**

- 17.1. Правила техники безопасности при проведении технического обслуживания.

- 17.2. Требования нормативно-технических документов в области технического обслуживания систем противопожарной защиты.
- 17.3. Приборы и инструменты, применяемые при проведении технического обслуживания.
- 17.4. Порядок принятия систем противопожарной защиты объектов на техническое обслуживание.

**18. Порядок обслуживания оборудования ИСО «Орион».**

- 18.1. Регламенты обслуживания оборудования интегрированной системы охраны «Орион».
- 18.2. Поиск неисправностей в элементах систем противопожарной защиты охраны объектов.
- 18.3. Обследование элементов систем противопожарной защиты.

**19. Итоговая аттестация.**

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



**Программа повышения квалификации**  
**«Монтаж, конфигурирование, обслуживание и ремонт**  
**систем противопожарной защиты объектов»**  
**(на примере ИСО «Орион»)**

**Продолжительность:** 3 дня (18 академических часов).

**Категории слушателей:**

- специалисты, осуществляющие монтажные работы оборудования систем противопожарной защиты объектов: систем пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (1,2 типа), систем автоматического пожаротушения.
- специалисты, осуществляющие техническое обслуживание оборудования систем противопожарной защиты объектов.

**Содержание программы**

**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»).
- 1.3. Приемно-контрольные приборы и контроллеры («Сигнал-20П», «Сигнал-10», «С2000-4», «С2000-КДЛ»).
- 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. Обзор типовых решений, реализованных на оборудовании ИСО «Орион».**

- 2.1. Типовые решения систем пожарной сигнализации.
- 2.2. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 2.3. Типовые решения систем оповещения и управления эвакуацией (3-5 типа).

**3. Нормативно-правовая база в области монтажа систем противопожарной защиты объектов.**

- 3.1. Основные термины и определения.
- 3.2. Нормативная база в области монтажа систем противопожарной защиты объектов.
- 3.3. Требования Федерального Закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 3.4. Основное содержание руководящих документов по организации и проведению монтажных работ систем противопожарной защиты объектов.

**4. Правила монтажа систем противопожарной защиты объектов.**

- 4.1. Подготовка к проведению монтажных работ.
- 4.2. Инструменты и материалы, применяемые при производстве монтажных работ.
- 4.3. Правила техники безопасности при проведении монтажных работ.
- 4.4. Порядок производства монтажных работ систем противопожарной защиты объектов.



- 4.4.1. Методы монтажа и способы прокладки различных типов кабелей.
- 4.4.2. Способы монтажа кабельных конструкций.
- 4.4.3. Нормативные документы, регламентирующие необходимость использования того или иного типа кабеля.
- 4.4.4. Принципы работы с различными типами кабелей.
- 4.4.5. Правила нанесения надписей и маркировки кабелей.
- 4.4.6. Порядок монтажа шлейфов систем пожарной сигнализации на базе приборов приемно-контрольных «Сигнал-20П», «Сигнал-10» и контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».

4.5. Порядок сдачи в эксплуатацию систем противопожарной защиты объектов.

## **5. Монтаж шлейфов систем пожарной сигнализации. Работа с различными типами кабелей.**

- 5.1. Подключение пожарных извещателей в шлейфы сигнализации приборов приемно-контрольных охранно-пожарных (на базе ППКОП ИСО «Орион»).
- 5.2. Подключение элементов системы оповещения и управления эвакуацией (1, 2 типа).
- 5.3. Работа с различными типами кабелей.
- 5.4. Проверка правильности подключения извещателей.

## **6. Программное обеспечение ИСО «Орион».**

- 6.1. Структура программного обеспечения ИСО «Орион» (программные модули «UPROG», «PPROG», ПО АРМ «Орион ПРО»).
- 6.2. Назначение, принципы функционирования программных модулей UPROG, PPROG, АБД.
- 6.3. Назначение, принципы функционирования дополнительных программных модулей АРМ «Орион ПРО».

## **7. Основы инсталляции и конфигурирования оборудования систем противопожарной защиты.**

- 7.1. 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»).
- 7.2. Порядок инсталляции пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.
- 7.3. Основы 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»).
- 7.4. Порядок использования программного модуля «Оперативная задача».
- 7.5. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

## **8. Инсталляция и конфигурирование оборудования систем противопожарной защиты.**

- 8.1. 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»).
- 8.2. Конфигурирование пульта контроля и управления С2000М с использованием утилиты PPROG.

## **9. Правила технического обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты объектов.**

- 9.1. Правила техники безопасности при проведении технического обслуживания.
- 9.2. Требования нормативно-технических документов в области технического обслуживания систем противопожарной защиты.
- 9.3. Приборы и инструменты, применяемые при проведении технического обслуживания.
- 9.4. Порядок принятия систем противопожарной защиты объектов на техническое обслуживание.
- 9.5. Порядок организации ремонта оборудования систем противопожарной защиты объектов.

## **10. Порядок обслуживания оборудования ИСО «Орион».**

- 10.1. Регламенты обслуживания оборудования интегрированной системы охраны «Орион».
- 10.2. Поиск неисправностей в элементах систем противопожарной защиты охраны объектов.
- 10.3. Обследование элементов систем противопожарной защиты.

## **11. Итоговая аттестация.**

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

## **Программа повышения квалификации**

### **«Основные аспекты обеспечения внутренней (собственной) безопасности»**

**Продолжительность:** 5 дней (34 академических часа).

#### **Категории слушателей:**

- директора по безопасности, заместители директоров по безопасности;
- начальники отделов (служб) экономической безопасности (ЭБ);
- главные (ведущие) специалисты подразделений экономической безопасности.

#### **Содержание программы**

#### **1. Основные аспекты внутренней безопасности.**

- 1.1. Система внутренней безопасности, субъекты системы, объекты системы.
- 1.2. Цели и задачи, решаемые системой внутренней безопасности предприятий.
- 1.3. Внутренние и внешние угрозы в системе внутренней безопасности предприятий.
- 1.4. Бизнес-процессы системы внутренней безопасности предприятий.

#### **2. Противодействие мошенничеству.**

- 2.1. Корпоративное мошенничество и иные преступления против собственности как угроза безопасности со стороны персонала предприятия. Понятие и признаки мошенничества. Виды, основные приемы и методы корпоративного мошенничества.
- 2.2. Портрет мошенника. Мошенники и их мотивация. Понятие треугольника мошенничества.
- 2.3. Модели мошеннических операций, признаки корпоративного мошенничества со стороны различных категорий персонала.
- 2.4. Меры по предупреждению корпоративного мошенничества.

#### **3. Организация работы по признакам и фактам коррупционных проявлений.**

- 3.1. Антикоррупционное законодательство в Российской Федерации.
- 3.2. Международный опыт противодействия коррупции. Противодействие и профилактика коррупции в организациях.
- 3.3. Противодействие и профилактика коррупции в компаниях и организациях.
- 3.4. Комплаенс контроль сотрудников компании, занимающих должности с коррупционными рисками.
- 3.5. Психологический портрет коррупционера. Антикоррупционное поведение сотрудников предприятия.
- 3.6. Виды ответственности, предусмотренные за коррупционные правонарушения.

#### **4. Организация работы службы безопасности по организации охранных мероприятий.**

- 4.1. Организация пропускного и внутриобъектового режима.
- 4.2. Участие в комиссиях по инвентаризации товарно-материальных ценностей.
- 4.3. Контроль за работой охранных структур.
- 4.4. Безопасность служебных помещений и сотрудников предприятия.
  - 4.4.1. Организация комплекса мер защиты сотрудников предприятия от внешних угроз и преступных посягательств.
  - 4.4.2. Проверка информации об угрозах сотрудникам предприятия со стороны конкурентов и криминальных элементов.
  - 4.4.3. Организация правовой поддержки сотрудников предприятия в связи с исполнением ими служебных обязанностей.
  - 4.4.4. Проведение внутренних проверок по фактам хищений имущества сотрудников в служебных помещениях.
  - 4.4.5. Выявление в коллективе социально-опасных элементов и предотвращение развития конфликтов на бытовой почве.
- 4.5. Обеспечение безопасности проведения корпоративных мероприятий.

4.5.1. Организация безопасности при проведении собраний акционеров, совета директоров, и иных мероприятий с посещением топ-менеджеров предприятия.

4.5.2. Планирование мер безопасности спортивных и общественных мероприятий.

## **5. Задачи службы безопасности в сфере внутреннего контроля (семинар).**

5.1. Специфика проявления внутренних и внешних угроз предприятий.

5.2. Зависимость угроз от возможности прогнозирования, источника возникновения, возможности предотвращения, по вероятности наступления, по цели воздействия и природе возникновения.

## **6. Основные направления обеспечения кадровой безопасности предприятий.**

6.1. Кадровая безопасность в системе обеспечения безопасности предприятия.

6.2. Задачи службы безопасности в процессе подбора сотрудников.

6.2.1. Основные мероприятия, проводимые при приеме сотрудников.

6.2.2. Особенности приема отдельных категорий персонала, связанные с материальной ответственностью.

6.2.3. Юридическое оформление отказа в приеме на работу.

6.3. Методы изучения и проверки кандидата на работу.

6.3.1. Правовые основы, возможности и порядок использования полиграфа в решении задач обеспечения экономической безопасности предприятия.

6.3.2. Характеристика и возможности применения психологического тестирования, психозондирования. Методика проведения собеседований с кандидатами на работу и персоналом с целью проверки и изучения психологических особенностей их личности. Основы психологической диагностики.

6.3.3. Основы профайлинга как комплекса методов и методик оценки и прогнозирования поведения человека на основе анализа наиболее информативных признаков, характеристик внешности и поведения.

6.4. Задачи службы безопасности в процессе увольнения сотрудников.

6.4.1. Основные мероприятия, проводимые при увольнении сотрудников.

6.4.2. Алгоритм передачи дел и должности. Процессуальное оформление увольнения сотрудников, «представляющих опасность».

6.4.3. Правила работы с увольняющимися сотрудниками, имевшими доступ к конфиденциальной информации.

## **7. Персонал предприятия как фактор риска утечки защищаемой информации.**

7.1. Угрозы информационной безопасности предприятия, исходящие от персонала. Политика информационной безопасности предприятия. Защита конфиденциальной информации предприятия: защита коммерческой тайны и персональных данных.

7.2. Технические и программные средства обеспечения информационной безопасности предприятия. Обеспечение работы персонала с соблюдением мер информационной безопасности.

7.3. Мониторинг профилей персонала предприятия в социальных сетях и сети Интернет с целью противодействия деструктивным действиям персонала.

7.4. Возможности DLP-систем для контроля информационных потоков на предприятии, электронной переписки, нарушения политики безопасности. Проведение расследований и предупреждение противоправных действий с использованием возможностей DLP-систем.

## **8. Обеспечение сохранности конфиденциальной информации.**

8.1. Информационные ресурсы организации.

8.2. Организация обеспечения информационной безопасности.

8.3. Защита персональных данных в организации.

8.4. Ответственность за нарушения требований, правил и мер защиты информации.

8.5. Правовые основы и технические методы работы службы безопасности по выявлению, пресечению и предупреждению со стороны персонала действий, наносящих экономический ущерб предприятию.

## **9. Проведение внутренних служебных расследований по выявленным нарушениям.**

9.1. Алгоритм проведения на предприятии служебных расследований (разбирательств) по фактам нарушений со стороны сотрудников предприятия.

- 9.2. Особенности служебного расследования в случаях причинения материального ущерба имуществу организации.
- 9.3. Подготовка заключений по результатам проведенных разбирательств.
- 9.4. Взаимодействие с органами прокуратуры и правоохранительными органами в рамках обеспечения внутренней безопасности.

## **10. Итоговая аттестация.**

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

## **Программа повышения квалификации «Противодействие коррупции в бюджетных учреждениях»**

**Продолжительность:** 3 дня (20 академических часов).

### **Категории слушателей:**

- руководители бюджетных учреждений;
- заместители руководителей бюджетных учреждений, ответственные за организацию антикоррупционной работы;
- должностные лица бюджетных учреждений, ответственные за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

### **Содержание программы**

#### **1. Антикоррупционное законодательство в Российской Федерации.**

- 1.1. Современное состояние системы антикоррупционного регулирования в России.
- 1.2. Правовые основы противодействия коррупции в бюджетных организациях.
- 1.3. Российская система государственных органов, осуществляющих функции в сфере противодействия коррупции.

#### **2. Международный опыт противодействия коррупции.**

- 2.1. Основные антикоррупционные конвенции международных органов.
- 2.2. Обобщенный опыт зарубежных стран по внедрению основных антикоррупционных инструментов.
- 2.3. Состояние и особенности противодействия коррупции в бюджетных учреждениях за рубежом.

#### **3. Предупреждение коррупции в бюджетном учреждении.**

- 3.1. Общая характеристика состояния коррупции в современной России.
  - 3.1.1. Понятие, виды и формы коррупции.
  - 3.1.2. Исторические аспекты возникновения и противодействия коррупции в России.
  - 3.1.3. Современное состояние коррупции в России и необходимость борьбы с ней.
  - 3.1.4. Особенности и основные направления противодействия коррупции в бюджетных организациях.
- 3.2. Разработка локально-нормативных актов и реализация антикоррупционной политики с учетом сферы деятельности учреждения.
- 3.3. Предупреждение и урегулирование конфликта интересов.
- 3.4. Управление коррупционными рисками.
- 3.5. Политика кадровой безопасности по минимизации коррупционных рисков. Антикоррупционный комплаенс контроль.
- 3.6. Система мер профилактики коррупции.
- 3.7. Антикоррупционный мониторинг в целях обеспечения оценки эффективности реализации антикоррупционной политики.
- 3.8. Организация противодействия коррупции в соответствии с требованиями ISO 37001-2016.

**4. Психологические аспекты противодействия коррупции в бюджетных учреждениях.**

- 4.1. Признаки поведения сотрудников, свидетельствующие о возможном совершении коррупционных действий.
  - 4.1.1. Правовые основы, возможности и порядок использования полиграфа в решении задач обеспечения экономической безопасности предприятия.
  - 4.1.2. Основы использования визуальной психодиагностики в целях выявления коррупционных правонарушений.
- 4.2. Возможности использования психологической диагностики в целях выявления лиц, склонных к коррупционному поведению.

**5. Выявление и пресечение коррупции в бюджетных учреждениях.**

- 5.1. Выявление фактов коррупционных правонарушений. Порядок проведения служебного расследования (разбирательства) и передачи материалов в правоохранительные органы.
- 5.2. Юридическая ответственность лиц, совершивших коррупционные правонарушения (уголовная, административная, дисциплинарная).

**6. Правовые основы минимизации и/или ликвидации последствий коррупционных правонарушений.**

- 6.1. Взыскание незаконно полученного имущества или стоимости незаконно предоставленных услуг.
- 6.2. Признание сделок недействительными и аннулирование актов и действий, совершенных в результате коррупционных правонарушений.

**7. Взаимодействие бюджетных учреждений с правоохранительными органами в сфере противодействия коррупции.**

- 7.1. Принципы взаимодействия с правоохранительными органами.
- 7.2. Рассмотрение материалов, поступивших от правоохранительных органов в бюджетное учреждение о правонарушениях коррупционного характера.
- 7.3. Оказание содействия правоохранительным органам при расследовании преступлений коррупционной направленности.

**8. Итоговая аттестация.**

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



## **Программа повышения квалификации**

### **«Организация и техническое обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных»**

**Продолжительность:** 108 учебных часов, в том числе, 40 часов (5 дней) аудиторных занятий в очной форме и 68 часов - самостоятельная работа по выданным учебным материалам.

**Категории слушателей:** специалисты по информационной безопасности.

## **Содержание программы**

- 1. Организационно-правовые основы обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.**
  - 1.1. Правовые и организационно-распорядительные документы в области обеспечения безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных.
  - 1.2. Структура, задачи и функции государственной системы технической защиты информации. Задачи и функции государственной системы технической защиты информации в области обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
- 2. Выявление угроз безопасности персональных данных, при их обработке в информационных системах персональных данных, и их уязвимых звеньев.**
  - 2.1. Порядок выявления угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
  - 2.2. Типовые модели угроз безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах.
  - 2.3. Порядок выявления угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных.
- 3. Организация и техническое обеспечение безопасности персональных данных.**
  - 3.1. Мероприятия по организации безопасности персональных данных.
  - 3.2. Мероприятия по техническому обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.
  - 3.3. Организация технической защиты персональных данных при строительстве, реконструкции, и техническом переоснащении объектов органов управления, включающих информационные системы персональных данных.
  - 3.4. Перечень, содержание и порядок разработки организационно-распорядительных документов по защите персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных.
- 4. Итоговая аттестация.**

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