

## **Программа повышения квалификации**

### **«Контроль выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ комплексов инженерно-технических средств охраны объектов»**

**Продолжительность:** 4 дня (26 академических часов).

#### **Категории слушателей:**

- начальники служб безопасности;
- начальники отделов (служб) инженерно-технических средств охраны (ИТСО)
- объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК);
- главные (ведущие) специалисты, специалисты различных категорий по ИТСО;
- руководители и специалисты различных категорий отделов, осуществляющих проектные, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы ИТСО.

#### **Содержание программы**

##### **Тема 1. Организационные аспекты контроля выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ комплексов инженерно-технических средств охраны объектов**

- 1. Нормативно-техническое обеспечение строительно-монтажных и пусконаладочных работ ИТСО.**
  - 1.1. Порядок организации и правила осуществления строительно-монтажных (СМР) и пусконаладочных работ (ПНР) ИТСО.
  - 1.2. Требования нормативно-технической документации в области осуществления строительного контроля и авторского надзора.
  - 1.3. Основные этапы работ по монтажу технических средств охраны.
  - 1.4. Правила проведения пусконаладочных работ по оснащению объектов техническими средствами охраны.
  - 1.5. Правила приемки и ввода в эксплуатацию комплексов инженерно-технических средств охраны.
- 2. Порядок осуществления контроля за строительно-монтажными и пусконаладочными работами ИТСО.**
  - 2.1. Порядок осуществления входного контроля оборудования и материалов.
  - 2.2. Состав комплекта исполнительной документации, разрабатываемой при выполнении СМР и ПНР ИТСО.
  - 2.3. Практикум по осуществлению контроля исполнительной документации.
  - 2.4. Порядок осуществления строительного контроля СМР и ПНР.
  - 2.5. Порядок контроля осуществления авторского надзора.

##### **Тема 2. Порядок выполнения и контроля строительно-монтажных работ инженерно-технических средств защиты**

- 3. Порядок выполнения и контроля строительно-монтажных работ инженерно-технических средств защиты.**
  - 3.1. Правила и порядок строительства и монтажа инженерных заграждений, инженерных средств и сооружений (запретная зона, инженерное оборудование постов охраны, противотаранные устройства и др.).
  - 3.2. Особенности контроля технической документации на ИТСЗ (сертификаты качества, паспорта и др.).
  - 3.3. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР ИТСЗ.
  - 3.4. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **4. Правила выполнения строительного-монтажных работ технических средств систем охранной сигнализации.**

- 4.1. Правила и порядок монтажа технических средств охраны в соответствии с требованиями нормативно-технической и технической документации.
- 4.2. Правила и порядок монтажа технических средств обнаружения (оптико-электронные инфракрасные, магнитоcontactные и электроcontactные, акустические, вибрационные (трибоэлектрические), сейсмические, радиолучевые, радиоволновые, проводноволновые, емкостные, совмещенные и комбинированные средства обнаружения, средства тревожной сигнализации и др.).
- 4.3. Правила и порядок монтажа приборов приемно-контрольных и контроллеров (ПШКОП малой, средней, большой информационной емкости).
- 4.4. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР технических средств систем охранной сигнализации.
- 4.5. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **5. Правила выполнения строительного-монтажных работ технических средств систем контроля и управления доступом.**

- 5.1. Правила и порядок монтажа технических средств систем контроля и управления доступом (турникеты, шлагбаумы, шлюзы, защелки, электромагнитные и электромеханические замки, дверные доводчики и др.).
- 5.2. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР технических средств систем контроля и управления доступом.
- 5.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **6. Правила выполнения строительного-монтажных работ технических средств систем охранных телевизионных.**

- 6.1. Правила и порядок монтажа технических средств систем охранных телевизионных (телевизионные камеры стационарные, поворотные, термокожухи, видеомониторы, декодеры видеосигнала, цифровые устройства видеозаписи, видеосерверы и др.).
- 6.2. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР технических средств систем охранных телевизионных.
- 6.3. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **7. Правила выполнения строительного-монтажных работ линейно-кабельных сооружений.**

- 7.1. Правила и порядок монтажа шкафов, стоек коммутационных, кабельных боксов, коробов соединительных и распределительных.
- 7.2. Правила и порядок монтажа шлейфов сигнализации и линий связи кабельных.
- 7.3. Правила и порядок монтажа линий связи коаксиальных.
- 7.4. Правила и порядок монтажа шлейфов сигнализации и линий связи волоконно-оптических.
- 7.5. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР средств линейно-кабельных сооружений.
- 7.6. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **8. Правила выполнения строительного-монтажных работ вспомогательных систем и технических средств досмотра.**

- 8.1. Правила и порядок монтажа технических средств систем оповещения (световые, звуковые оповещатели и др.).
- 8.2. Правила и порядок монтажа резервированных источников питания, устройств бесперебойного питания.
- 8.3. Правила и порядок монтажа средств систем охранного освещения (осветительные приборы, аппаратура управления и др.).
- 8.4. Правила и порядок монтажа средств систем оперативной связи (ретрансляционное оборудование, коммутационное оборудование, оборудование диспетчерского пункта и др.).

- 8.5. Основы монтажа технических средств досмотра (досмотровые комплексы, обнаружители опасных химических и взрывчатых веществ и др.).
- 8.6. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР технических средств вспомогательных систем.
- 8.7. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **9. Практикум по контролю качества строительного-монтажных работ ИТСО.**

- 9.1. Практикум по приемке результатов монтажных работ периметральной охранной сигнализации.
- 9.2. Практикум по приемке результатов монтажных работ охранной сигнализации зданий и помещений.
- 9.3. Практикум по приемке результатов монтажных работ систем контроля и управления доступом.
- 9.4. Практикум по приемке результатов монтажных работ систем охранных телевизионных.

#### **10. Правила выполнения строительного-монтажных и пусконаладочных работ систем сбора и обработки информации.**

- 10.1. Правила и порядок монтажа технических средств систем сбора и обработки информации (ССОИ) (АРМ, СПИ др.).
- 10.2. Примеры типовых ошибок, допускаемых подрядными организациями в ходе выполнения СМР средств ССОИ.
- 10.3. Технология проведения пусконаладочных работ технических средств охраны (ТСО).
- 10.4. Программа и методика производства пуско-наладочных работ (индивидуальных испытаний, комплексного опробования).
- 10.5. Индивидуальные испытания элементов ТСО.
- 10.6. Комплексное опробование ТСО.
- 10.7. Особенности проведения пусконаладочных работ ССОИ на примере АРМ «Орион ПРО».
- 10.8. Особенности проведения пусконаладочных работ ССОИ на примере АПК «Бастион-2».
- 10.9. Особенности проведения пусконаладочных работ ССОИ на примере ПК «Интеллект».
- 10.10. Промежуточный контроль по усвоению материалов занятия.

#### **11. Итоговая аттестация.**

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