

Программа повышения квалификации
«Организационно-технические мероприятия по созданию
и эксплуатации инженерно-технических средств охраны
объектов топливно-энергетического комплекса»

Продолжительность: 5 дней (30 академических часов).

Категории слушателей:

- начальники служб безопасности;
- начальники отделов (служб) инженерно-технических средств охраны (ИТСО)
- объектов топливно-энергетического комплекса (ТЭК);
- 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 объектов ТЭК

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

Тема 2. Организация проектирования (модернизации, реконструкции, тех. перевооружения) ИТСО объектов ТЭК

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

Тема 3. Организация строительного-монтажных и пуско-наладочных работ ИТСО объектов ТЭК

- 3. Содержание нормативно-технических документов в области организации и осуществления строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.**
 - 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 строительного-монтажных работ технических средств охраны.
- 4. Организационно-техническая подготовка к выполнению строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.**
 - 4.1. Договорные отношения при организации строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 4.2. Основные требования, предъявляемые к организациям, оказывающим услуги по выполнению строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 4.3. Организация допуска специалистов подрядных организаций к выполнению строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 4.4. Входной контроль материалов, используемых при выполнении строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 4.5. Оценка стоимости проектирования и строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
- 5. Основы организационного сопровождения и осуществления контроля качества строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.**
 - 5.1. Программа (проект) производства работ (ППР).
 - 5.2. Технологические карты выполнения строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 5.3. Подготовка комплекта исполнительной документации по выполнению строительного-монтажных работ ИТСО объектов.
 - 5.4. Типовые ошибки заполнения подрядными организациями исполнительной документации в ходе выполнения строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 5.5. Контроль качества строительного-монтажных работ. Технический надзор.
- 6. Правила осуществления строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.**
 - 6.1. Технология проведения строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 6.2. Инструменты и материалы, применяемые при производстве строительного-монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 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 строительного-монтажных работ.
- 7. Практикум по контролю качества монтажных работ ИТСО объектов ТЭК.**
 - 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 объектов ТЭК.**
 - 8.1. Организационно-техническая подготовка к проведению пусконаладочных работ ИТСО объектов ТЭК.
 - 8.2. Технология проведения пусконаладочных работ ИТСО объектов ТЭК.

- 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 объектов.
- 8.6. Типовые ошибки заполнения подрядными организациями исполнительной документации в ходе выполнения пусконаладочных работ ИТСО объектов ТЭК.

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 объектов ТЭК

10. Основные подходы к осуществлению мероприятий по вводу в эксплуатацию.

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

11. Основы организации эксплуатации ИТСО объектов ТЭК.

- 11.1. Требования руководящих документов по эксплуатации ИТСО объектов ТЭК.
- 11.2. Алгоритм организации эксплуатации ИТСО объектов ТЭК.
- 11.3. Порядок осуществления мероприятий по эксплуатации элементов ИТСО объектов ТЭК.
- 11.4. Материально-техническое и метрологическое обеспечение эксплуатации ИТСО объектов ТЭК.
- 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 объектов ТЭК.

- 12.1. Требования руководящих и нормативно-технических документов по организации работ по техническому обслуживанию ИТСО объектов ТЭК.
- 12.2. Правовые отношения при организации работ по техническому обслуживанию ИТСО объектов ТЭК. Типовой договор на техническое обслуживание ИТСО объектов ТЭК.
- 12.3. Порядок организации и проведения первичного обследования ИТСО объектов ТЭК.
- 12.4. Порядок организации технического обслуживания ИТСО объектов ТЭК.
- 12.5. Основы планирования трудозатрат на проведение технического обслуживания ИТСО объектов ТЭК.

12.6. Практикум по планированию трудозатрат на проведение технического обслуживания ИТСО объектов ТЭК.

12.7. Порядок осуществления контроля выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования ИТСО объектов ТЭК.

13. Итоговая аттестация.

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