

Программа повышения квалификации

«Порядок несения караульной службы на объектах топливно-энергетического комплекса с применением инженерно-технических средств охраны»

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Категории слушателей: работники предприятий топливно-энергетического комплекса и подразделений охраны объектов, выполняющие функции операторов технических средств охраны объектов ТЭК.

Содержание программы

Тема 1. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны линейной части и узловых элементов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов

1. Общие положения по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны линейной части и узловых элементов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

- 1.1. Требования к обеспечению безопасности линейных объектов топливно-энергетического комплекса (магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов). Система физической защиты линейного объекта. Основные термины и определения. Виды нарушителей.
- 1.2. Требования нормативно-правовых актов по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны (ИТСО) линейных объектов. Классификация ИТСО.
- 1.3. Инженерно-технические средства защиты (ИТСЗ) линейного объекта. Назначение, классификация, предъявляемые требования.
- 1.4. Технические средства охраны (ТСО) линейного объекта. Назначение, классификация, предъявляемые требования.

2. Оборудование ИТСО линейной части и узловых элементов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов (зданий и сооружений линейной службы эксплуатации (линейные производственно-диспетчерские станции), головные, промежуточные перекачивающие, наливные насосные станции, резервуарные парки, пункты подогрева нефти, нефтеналивные (нефтепродуктоналивные) эстакады и причалы).

- 2.1. Состав ИТСО узловых элементов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.
- 2.2. Особенности оборудования ИТСО линейной части магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

Тема 2. Назначение, принципы работы и особенности применения технических средств охраны

3. Система охранной сигнализации, система тревожной сигнализации.

- 3.1. Система охранной сигнализации. Назначение, состав, предъявляемые требования.
- 3.2. Физические принципы действия средств охранной сигнализации.
- 3.3. Особенности применения средств охранной сигнализации с различными физическими принципами действия. Причины ложных срабатываний. Характерные неисправности.
- 3.4. Система тревожной сигнализации. Назначение, состав, предъявляемые требования. Характерные неисправности.

4. Система охранная телевизионная.

- 4.1. Требования нормативно-правовых актов к оснащению объектов системой охранной телевизионной (СОТ).
- 4.2. Назначение, структура и состав СОТ. Принципы функционирования средств СОТ. Характерные неисправности.

5. Система контроля и управления доступом.

- 5.1. Требования нормативно-правовых актов к оснащению объектов системой контроля и управления доступом (СКУД).
- 5.2. Назначение, структура и состав СКУД. Принципы функционирования средств СКУД. Характерные неисправности.

6. Система сбора и обработки информации.

- 6.1. Требования нормативно-правовых актов к оснащению объектов системой сбора и обработки информации (ССОИ).
- 6.2. Назначение, структура и состав ССОИ. Принципы функционирования средств ССОИ.
- 6.3. Современные интегрированные системы. ИСО «Орион».

Тема 3. Эксплуатация (использование по прямому назначению) ИТСО

7. Порядок действий оператора ТСО по работе с использованием АРМ «Орион Про».

- 7.1. Порядок действий по администрированию АРМ «Орион Про».
- 7.2. Возможности программного модуля «Оперативная задача» АРМ «Орион Про».
- 7.3. Порядок действий оператора ТСО при эксплуатации системы охранной сигнализации зданий и сооружений объекта.
- 7.4. Порядок действий оператора ТСО при эксплуатации системы охранной сигнализации периметра объекта.
- 7.5. Порядок действий оператора ТСО при эксплуатации системы контроля и управления доступом.

8. Тренинг по работе оператора ТСО с использованием программного модуля «Оперативная задача» АРМ «Орион Про».

- 8.1. Интерфейс программного модуля «Оперативная задача» АРМ «Орион Про».
- 8.2. Действия оператора ТСО при эксплуатации системы охранной сигнализации зданий и сооружений объекта.
- 8.3. Действия оператора ТСО при эксплуатации системы охранной сигнализации периметра объекта.
- 8.4. Действия оператора ТСО при эксплуатации системы контроля и управления доступом.

9. Тренинг по работе оператора ТСО на ПК с использованием ПК «Интеллект».

- 9.1. Действия оператора ТСО по управлению видеокамерами.
- 9.2. Действия оператора ТСО при просмотре видеоархива.
- 9.3. Действия оператора ТСО при сохранении фрагмента видеоизображения.
- 9.4. Действия оператора ТСО при эксплуатации элементов видеоаналитики.
- 9.5. Действия оператора ТСО при работе с протоколом событий.

10. Служебная документация караула.

- 10.1. Состав и содержание служебной документации караула.
- 10.2. Порядок ведения служебной документации оператором ТСО.
- 10.3. Тренинг по ведению служебной документации оператором ТСО.

Тема 3. Порядок действий операторов ТСО при несении службы по охране объектов

11. Проверка работоспособности ИТСО. Прием-сдача поста оператором ТСО.

- 11.1. Порядок проверки работоспособности различных типов охранных извещателей (методы воздействия, приспособления для проверки, дистанционный контроль, обнаружение «мертвых зон» радиоволновых извещателей, особенности проверки при неблагоприятных климатических условиях).
- 11.2. Порядок контроля состояния ИТСО должностными лицами караула при смене и несении службы на объекте.
- 11.3. Алгоритм приема-передачи поста оператором ТСО.
- 11.4. Тренинг по приему-передаче поста оператором ТСО.

12. Порядок действий оператора ТСО при возникновении нештатных ситуаций.

- 12.1. Порядок действий оператора ТСО при проникновении и нападении на объект.
- 12.2. Порядок действий оператора ТСО при поступлении многократного сигнала о несанкционированном проникновении на объект ТЭК («ложные срабатывания»).
- 12.3. Порядок действий оператора ТСО при поступлении сигнала о неисправности шлейфа охранной сигнализации («обрыв», «короткое замыкание»).
- 12.4. Порядок действий оператора ТСО при обнаружении подозрительного предмета с признаками взрывного устройства.

13. Меры безопасности при эксплуатации ИТСО.

- 13.1. Требования безопасности при эксплуатации электротехнических средств.
- 13.2. Способы освобождения от пострадавших от токоведущих частей. Оказание первой помощи при поражениях электрическим током. Первая помощь при ожогах, ушибах и переломах.

14. Быстро разворачиваемые мобильные технические средства обнаружения и мобильные сигнализационные комплексы.

- 14.1. Назначение, тактико-технические характеристики и применение быстро разворачиваемых мобильных технических средств обнаружения.
- 14.2. Современные мобильные сигнализационные комплексы «Радиобарьер», «Паутина-М», «БСК». Область применения, состав и тактико-технические характеристики.

15. Итоговая аттестация.

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