

**Программа повышения квалификации  
«Основы построения инженерно-технических средств охраны объектов  
водоснабжения и водоотведения»**

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

**Категории слушателей:**

- руководители отделов (служб) безопасности;
- специалисты, ответственные за эксплуатацию ИТСО;

**Содержание программы  
«Основы построения инженерно-технических средств охраны объектов  
водоснабжения и водоотведения»**

- 1. Основы построения системы физической защиты типового объекта предприятия ВКХ.**
  - 1.1. Перспективы нормативно-правового регулирования в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения (ВС и ВО).
  - 1.2. Основные подходы к категорированию объектов ВС и ВО.
  - 1.3. Основные подходы к оценке социально-экономических последствий совершения на объекте ВС и ВО террористического акта (на примере объекта ТЭК).
- 2. Основные подходы к оснащению объектов инженерно-техническими средствами охраны.**
  - 2.1. Этапы жизненного цикла инженерно-технических средств охраны (ИТСО) объектов.
  - 2.2. Алгоритм создания ИТСО объектов.
  - 2.3. Структура комплекса ИТСО объектов.
- 3. Оснащение объектов инженерно-техническими средствами защиты.**
  - 3.1. Структура инженерно-технических средств защиты объектов.
  - 3.2. Инженерные заграждения. Назначение, классификация, типовые технические решения.
  - 3.3. Инженерные средства и сооружения. Назначение, классификация, типовые технические решения.
  - 3.4. Контрольно-пропускные пункты. Назначение, классификация, типовые технические решения.
- 4. Обеспечение безопасности объектов водоснабжения и водоотведения.**
  - 4.1. Краткая характеристика охраняемых объектов предприятия ВКХ.
  - 4.2. Характеристика применяемых ИТСО объектов ВС и ВО.
  - 4.3. Характеристика применяемых ИТСО административных и других объектов.
  - 4.4. Характеристика организации работы отдела (службы) безопасности предприятия ВКХ.
  - 4.5. Особенности обеспечения безопасности объектов ВС и ВО, характерные для конкретного региона и предприятия ВКХ.
- 5. Оснащение объектов системами охранной сигнализации.**
  - 5.1. Структура и состав типовой системы охранной сигнализации объектов.
  - 5.2. Требования нормативно-правовой базы к системам охранной сигнализации для защиты зданий и помещений объектов.
  - 5.3. Назначение, классификация, типовые технические решения систем охранной сигнализации для защиты зданий и помещений объектов.
  - 5.4. Требования нормативно-правовой базы к системам охранной сигнализации для защиты периметра объектов.

- 5.5. Назначение, классификация, типовые технические решения систем охранной сигнализации для защиты периметра объектов.
6. **Оснащение объектов системами контроля и управления доступом.**
- 6.1. Структура и состав типовой системы контроля и управления доступом.
- 6.2. Требования нормативно-правовой базы к системам контроля и управления доступом.
- 6.3. Назначение, классификация, типовые технические решения.
7. **Оснащение объектов системами охранными телевизионными.**
- 7.1. Структура и состав типовой системы охранной телевизионной. Использование различных типов каналов передачи видеосигналов.
- 7.2. Требования нормативно-правовой базы к системам охранным телевизионным.
- 7.3. Назначение, классификация, типовые технические решения системам охранным телевизионным.
8. **Основные подходы к построению центров управления безопасностью территориально распределенных объектов.**
- 8.1. Типовые технические решения по интеграции технических средств охраны различных производителей, установленных на территориально распределенных объектах, в единую систему управления безопасностью.
- 8.2. Автоматизированная информационная система управления комплексной системой безопасности объектов как средство построения центров управления безопасностью территориально распределенных объектов.
9. **Анализ существующей системы безопасности насосной станции 3-его подъема (выезд на объект).**
- 9.1. Характеристика объекта.
- 9.2. Основные технические решения, использованные в проекте системы безопасности объекта.
10. **Разработка задания на проектирование (технических требований) ИТСО объектов.**
- 10.1. Нормативно-правовая база в области проектирования ИТСО объектов.
- 10.2. Порядок разработки технического задания на проектирование ИТСО объектов.
- 10.3. Требования к составу и содержанию основных разделов проектной документации на проектирование ИТСО объектов.
- 10.4. Практикум по разработке задания (технических требований) на проектирование ИТСО объектов.
11. **Основы ценообразования в строительстве инженерно-технических средств охраны объектов.**
- 11.1. Современная сметно-нормативная база.
- 11.2. Ценообразование на проведение проектных работ инженерно-технических средств охраны объектов.
- 11.3. Ценообразование на проведение строительно-монтажных работ инженерно-технических средств охраны объектов.
- 11.4. Ценообразование на проведение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических средств охраны объектов.
12. **Эксплуатация и техническое обслуживание ИТСО объектов.**
- 12.1. Нормативно-правовое обеспечение работ по техническому обслуживанию ИТСО.
- 12.2. Правовые отношения при организации работ по техническому обслуживанию ИТСО. Ответственность.
- 12.3. Содержание работ по проведению технического обслуживания ИТСО.
- 12.4. Требования к организациям, предоставляющим услуги по техническому обслуживанию ИТСО.
- 12.5. Организационно-технические мероприятия по контролю (технический надзор) за выполнением работ по техническому обслуживанию оборудования инженерно-технических систем охраны объектов (ИТСО).
13. **Особенности эксплуатации ИСО «Орион» с использованием АРМ «Орион Про».**
- 13.1. Порядок действий по управлению системой охранной сигнализации зданий и сооружений, системой охранной сигнализации периметра.
- 13.2. Порядок действий по управлению системой пожарной сигнализации зданий и сооружений.

- 13.3. Порядок действий по управлению системой контроля и управления доступом.  
13.4. Порядок действий при получении события о неисправности шлейфа сигнализации.

**14. Итоговая аттестация.**

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





**Программа повышения квалификации**  
**«Комплексная безопасность критически важных объектов**  
**городской инфраструктуры»**  
**(для предприятий ВКХ)**

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

**Категории слушателей:**

- заместители директоров предприятий ВКХ по безопасности, начальники (руководители) служб безопасности;
- главные специалисты (специалисты) по режиму и охране, специалисты по антитеррористической защищенности, специалисты по инженерно-техническим средствам охраны (ИТСО).

**Содержание программы**  
**«Комплексная безопасность критически важных объектов**  
**городской инфраструктуры»**

- 1. Правовые основы организации антитеррористической защищенности объектов предприятий ВКХ.**
  - 1.1. Государственная политика Российской Федерации в области противодействия терроризму.
  - 1.2. Уровни террористической опасности на отдельных участках и объектах Российской Федерации согласно Указу Президента РФ №851 от 14.06.2012 г. «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства».
  - 1.3. Проект Постановления Правительства РФ «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
  - 1.4. Перспективы нормативно-правового регулирования в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения.
- 2. Задачи по защите объектов ЖКХ от возможных террористических проявлений (на примере опыта ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»).**
  - 2.1. Общие сведения о ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».
  - 2.2. Структура комплексной системы безопасности ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».
  - 2.3. Организация системы охраны на объектах Предприятия.
- 3. Построение комплексных систем безопасности на объектах ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».**
  - 3.1. Типовые решения по оснащению ИТСО периметра объектов Предприятия.
  - 3.2. Типовые решения по оснащению контрольно-пропускных пунктов объектов Предприятия.
  - 3.3. Опыт ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по организации работ по созданию (модернизации) и техническому обслуживанию инженерно-технических средств охраны объектов.
- 4. Обеспечение безопасности объектов водоснабжения и водоотведения.**
  - 4.1. Краткая характеристика охраняемых объектов предприятия ВКХ.
  - 4.2. Характеристика применяемых инженерно-технических средств охраны (ИТСО) объектов водоснабжения и водоотведения (ВС и ВО).

- 4.3. Характеристика применяемых ИТСО административных и других объектов.
- 4.4. Характеристика организации работы отдела (службы) безопасности предприятия ВКХ.
- 4.5. Особенности обеспечения безопасности объектов ВС и ВО, характерные для конкретного региона и предприятия ВКХ.
- 5. **Действия работников объектов водоснабжения и водоотведения при установлении уровней террористической опасности.**
  - 5.1. Методика действий работников объекта ТЭК при установлении уровней террористической опасности.
  - 5.2. Планы действий работников объекта ТЭК при установлении уровней террористической опасности.
- 6. **Противодействие терроризму при организации охраны объектов водоснабжения и водоотведения.**
  - 6.1. Организация охраны объектов водоснабжения и водоотведения.
  - 6.2. Порядок оценки качества оказания охранных услуг.
- 7. **Противодействие террористическим угрозам при организации пропускного и внутриобъектового режимов на объектах водоснабжения и водоотведения.**
  - 7.1. Подходы к организации пропускного режима на объектах водоснабжения и водоотведения.
  - 7.2. Методика производства досмотра автотранспорта сотрудниками охраны объектов водоснабжения и водоотведения.
  - 7.3. Методика производства личного досмотра посетителей и работников сотрудниками охраны объектов водоснабжения и водоотведения.
  - 7.4. Методики профайлинга при организации пропускного режима на объектах водоснабжения и водоотведения.
  - 7.5. Подходы к организации внутриобъектового режима на объектах водоснабжения и водоотведения.
  - 7.6. Обмен опытом по организации пропускного и внутриобъектового режимов на объектах ВС и ВО.
- 8. **Основы построения системы физической защиты типового объекта предприятия ВКХ.**
  - 8.1. Основные подходы к категорированию объектов предприятий ВКХ. Порядок выполнения оценки социально-экономических последствий совершения на объекте террористического акта (на примере объекта ТЭК).
  - 8.2. Этапы жизненного цикла инженерно-технических средств охраны (ИТСО) объектов. Алгоритм создания ИТСО объектов.
  - 8.3. Структура комплекса ИТСО объектов.
- 9. **Оснащение объектов инженерно-технические средства охраны.**
  - 9.1. Современные инженерно-технические средства защиты объектов водоснабжения и водоотведения (ВС и ВО).
  - 9.2. Современные технические средства систем охранной сигнализации периметра, зданий и сооружений объектов ВС и ВО.
  - 9.3. Современные технические средства систем контроля и управления доступом.
  - 9.4. Современные системы охранного телевидения.
  - 9.5. Современные интегрированные системы безопасности.
- 10. **Типовые решения по оснащению ИТСО объектов ВС и ВО.**
  - 10.1. Типовые решения по оснащению ИТСО периметров объектов ВС и ВО.
  - 10.2. Типовые решения по оснащению ИТСО зданий и сооружений объектов ВС и ВО.
  - 10.3. Типовые решения по оснащению контрольно-пропускных пунктов объектов ВС и ВО.



11. Основные подходы к построению центров управления безопасностью территориально распределенных объектов.
  - 11.1. Типовые технические решения по интеграции технических средств охраны различных производителей, установленных на территориально распределенных объектах, в единую систему управления безопасностью.
  - 11.2. Автоматизированная информационная система управления комплексной системой безопасности объектов как средство построения центров управления безопасностью территориально распределенных объектов.
12. Анализ существующей системы безопасности водопроводной станции<sup>1</sup>.
  - 12.1. Основные особенности системы безопасности объекта.
  - 12.2. Изучение особенностей проведения монтажных и пуско-наладочных работ при строительстве системы безопасности объекта.
13. Основы ценообразования в строительстве комплексных систем безопасности объектов.
  - 13.1. Современная сметно-нормативная база.
  - 13.2. Ценообразование на проведение проектных работ комплексной системы безопасности объекта.
  - 13.3. Ценообразование на проведение строительно-монтажных работ комплексной системы безопасности объекта.
  - 13.4. Ценообразование на проведение работ по техническому обслуживанию комплексной системы безопасности объекта.
14. Организационно-технические мероприятия по созданию и эксплуатации инженерно-технических систем охраны объектов ВС и ВО.
  - 14.1. Основные подходы к организации контроля хода строительно-монтажных и пуско-наладочных работ ИТСО.
  - 14.2. Организация и осуществление мероприятий по вводу в эксплуатацию ИТСО.
  - 14.3. Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации и работ по техническому обслуживанию ИТСО.
  - 14.4. Алгоритм планирования и организации эксплуатации ИТСО.
  - 14.5. Правовые отношения при организации эксплуатации и работ по техническому обслуживанию ИТСО.
  - 14.6. Содержание работ по проведению технического обслуживания ИТСО.
  - 14.7. Требования к организациям, предоставляющим услуги по техническому обслуживанию ИТСО.
  - 14.8. Организационно-технические мероприятия по контролю (технический надзор) за выполнением работ по техническому обслуживанию оборудования инженерно-технических систем охраны объектов (ИТСО).
15. Экономическая безопасность предприятия.
  - 15.1. Классификация угроз экономической безопасности предприятия ВКХ.
  - 15.2. Характеристика внешних угроз экономической безопасности предприятия ВКХ.
  - 15.3. Характеристика внутренних угроз экономической безопасности предприятия ВКХ.
16. Кадровая безопасность предприятия.
  - 16.1. Понятие кадровой безопасности предприятия.
  - 16.2. Функции и задачи службы персонала в области обеспечения экономической безопасности предприятия.
  - 16.3. Испытательный срок и адаптация с точки зрения кадровой безопасности.

---

<sup>1</sup> С выездом на объект (экскурсия)

**17. Информационная безопасность предприятия.**

- 17.1. Основные правовые, нормативные и организационно-распорядительные документы в области защиты персональных данных.
- 17.2. Организация работы с персональными данными на предприятии.
- 17.3. Организация работы с документами, составляющими государственную тайну. Порядок организации работы секретного (первого) отдела.

**18. Энергетическая безопасность предприятия ВКХ.**

- 18.1. Структура системы энергоснабжения объектов ВКХ. Угрозы нарушения энергоснабжения.
- 18.2. Технические средства резервного энергоснабжения.
- 18.3. Мероприятия, обеспечивающие повышение надежности энергоснабжения предприятий ВКХ.

**19. Технологическая безопасность предприятия ВКХ.**

- 19.1. Понятие системы технологической безопасности.
- 19.2. Технологии водоподготовки на водопроводных станциях.
- 19.3. Технологии очистки сточных вод на очистных сооружениях Санкт-Петербурга.

**20. Производственная подготовка как механизм повышения технологической безопасности предприятий ВКХ.**

- 20.1. Основные особенности системы подготовки и повышения квалификации производственного персонала и персонала дежурных смен служб безопасности объектов водопроводно-канализационного хозяйства.
- 20.2. Автоматизированные учебные курсы и обучающие системы для подготовки оперативно-диспетчерского персонала предприятия ВКХ.
- 20.3. Автоматизированная система тренинга персонала дежурных смен служб безопасности объектов водопроводно-канализационного хозяйства.

**21. Итоговая аттестация.**

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

Перечень программ НОУ ДПО «Санкт-Петербургская академия безопасности»

Для руководителей и специалистов предприятий топливно-энергетического комплекса (ТЭК), ответственных за обеспечение антитеррористической защищенности, режима и охраны объектов ТЭК, а также оснащение объектов ТЭК инженерно-техническими средствами охраны

Название	Краткое содержание
<p><b>Организационные мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса</b></p> <p><b>Продолжительность – 5 дней</b></p> <p>Сокращенное название – «ОМ АТЗ ТЭК»</p>	<p>В программе рассматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативно-правовая база в области обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК;</li> <li>– теоретические основы противодействия актам незаконного вмешательства (АНВ) на объектах ТЭК;</li> <li>– действия работников объекта ТЭК при установлении уровней террористической опасности;</li> <li>– действия работников объекта ТЭК при поступлении угрозы совершения АНВ и совершении АНВ на объекте ТЭК;</li> <li>– вопросы организации противодействия террористическим угрозам при организации пропускного и внутриобъектового режимов на объекте ТЭК;</li> <li>– вопросы организации и проведения учений на объектах ТЭК;</li> <li>– особенности проверки действий работников охраны при использовании ИТСО объекта в период несения службы.</li> </ul> <p>В программе проводятся практические тренинги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– по действиям работников объекта ТЭК при установлении уровней террористической опасности;</li> <li>– по заполнению форм информирования субъектом ТЭК уполномоченных государственных органов об угрозе совершения АНВ и о совершении АНВ на объекте ТЭК;</li> <li>– по составлению сценария и планированию комплексных антитеррористических учений</li> <li>– по проверке действий работников охраны при использовании ИТСО объекта в период несения службы.</li> </ul>



Название	Краткое содержание
<p><b>Комплексная безопасность объектов топливно-энергетического комплекса</b></p> <p><b>Продолжительность – 5 дней</b> Сокращенное название – «КБО ТЭК»</p>	<p>В программе рассматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативно-правовая база в области безопасности объектов ТЭК;</li> <li>– основы построения и проектирования инженерно-технических средств охраны объектов (ИТСО): <ul style="list-style-type: none"> <li>• интегрированных систем безопасности;</li> <li>• систем охранных телевизионных;</li> <li>• систем контроля и управления доступом;</li> <li>• инженерно-технических средств защиты;</li> <li>• вспомогательных систем;</li> </ul> </li> <li>– вопросы организации проектирования (модернизации, реконструкции) ИТСО объектов и разработки технического задания на проектирование ИТСО объектов ТЭК;</li> <li>– практические аспекты осуществления технической эксплуатации ИТСО;</li> <li>– практические аспекты осуществления технического обслуживания ИТСО;</li> <li>– вопросы организации и проведения учений с оценкой эффективности системы физической защиты объектов;</li> <li>– основные аспекты обеспечения информационной безопасности, экономической безопасности и кадровой безопасности предприятий ТЭК.</li> </ul>
<p><b>Анализ уязвимости, категорирование и паспортизация объектов топливно-энергетического комплекса</b></p> <p><b>Продолжительность – 5 дней</b> Сокращенное название – «АУПК ТЭК»</p>	<p>В программе изучаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные этапы проведения анализа уязвимости объектов ТЭК: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нормативно-правовая база в области анализа уязвимости, категорирования и паспортизации объектов ТЭК;</li> <li>• алгоритм проведения анализа уязвимости;</li> <li>• алгоритм оценки антитеррористической защищенности объектов ТЭК;</li> <li>• методика оценки социально-экономических последствий совершения на объекте ТЭК террористического акта;</li> <li>• порядок разработки и актуализации паспорта безопасности объекта ТЭК;</li> </ul> </li> <li>– основные подходы к разработке технического задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) инженерно-технических средств охраны объектов ТЭК по результатам проведенного анализа уязвимости.</li> </ul> <p>В рамках программы проводятся практические тренировки, в процессе которых слушателям предоставляются задания по осуществлению расчетов, заполнению соответствующих документов на основе исходных данных типовых объектов ТЭК и разработке ТЗ на модернизацию ИТСО в соответствии с присвоенной категорией опасности объекта ТЭК.</p>

Название	Краткое содержание
<p><b>Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса</b></p> <p><b>Продолжительность – 5 дней</b> Сокращенное название – «ОБИАТЗ ТЭК»</p>	<p>Программа посвящена специфике оснащения объектов ТЭК инженерно-техническими средствами охраны в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №458 от 05.05.2012 г. «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».</p> <p>В программе рассматриваются практические варианты выполнения требований указанных Постановлений Правительства РФ на основе конкретных технических следующих систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инженерно-технических средств защиты;</li> <li>• систем периметровой охранной сигнализации;</li> <li>• систем охранной сигнализации зданий и помещений;</li> <li>• систем контроля и управления доступом;</li> <li>• систем охранных телевизионных;</li> <li>• систем сбора и обработки информации комплекса;</li> <li>• вспомогательных систем.</li> </ul> <p>В рамках программы слушатели выполняют практические тренинги по формированию технических решений ИТСО для объектов ТЭК. При проведении занятий в «закрытом» формате возможно проведение практических рекомендаций для объектов предприятия-Заказчика.</p>
<p><b>Организационно-технические мероприятия по созданию и эксплуатации инженерно-технических средств охраны объектов топливно-энергетического комплекса</b></p> <p><b>Продолжительность – 5 дней</b> Сокращенное название – «ОТМ СЗ ТЭК»</p>	<p>В программе изучаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вопросы построения инженерно-технических средств охраны объектов в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №458 от 05.05.2012 г. «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»;</li> <li>– вопросы организации и проведения надзора за выполнением строительно-монтажных работ, пусконаладочных работ и работ по техническому обслуживанию инженерно-технических средств объектов ТЭК: <ul style="list-style-type: none"> <li>• систем охранной сигнализации зданий и помещений;</li> <li>• систем периметровой охранной сигнализации;</li> <li>• систем контроля и управления доступом;</li> <li>• систем охранных телевизионных.</li> </ul> </li> </ul> <p>В рамках программы проводятся практические тренинги по приемке строительно-монтажных работ указанных элементов инженерно-технических средств охраны.</p>

Название	Краткое содержание
<p><b>Основные аспекты обеспечения экономической безопасности предприятия топливно-энергетического комплекса</b></p> <p><b>Продолжительность – 5 дней</b> Сокращенное название – «ОА ОЭБП ТЭК»</p>	<p>В программе рассматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-распорядительные документы, регулирующие работу службы экономической безопасности предприятия;</li> <li>- внешние угрозы, свойственные конкретной организации (направлению деятельности) с учетом существующих на предприятии особенностей производственного процесса;</li> <li>- внутренние угрозы, связанные с заключением договоров, которые включают в себя и проверку контрагентов, и сопровождение договоров на всех этапах, в том числе и приемку выполненных работ/услуг, а так же работу с дебиторской задолженностью;</li> <li>- порядок организации работы в сфере обеспечения внутренней (собственной) безопасности, в том числе мероприятий по проведению на предприятии служебных расследований (разбирательств) по фактам нарушений со стороны сотрудников, наносящих экономический ущерб организации, а так же по фактам проявления халатности и некомпетентности персонала организации, приводящих к ущербу.</li> </ul> <p>В программе проводятся практические тренинги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по проверке контрагентов, договорных отношений и закупочных процедур, как вручную с использованием открытых источников, так и с помощью специальных инструментов (программ);</li> <li>- по технологии проведения служебных расследований – последовательность действий, подготовка документов и отчетности;</li> <li>- по обеспечению безопасности работы с персоналом при приеме на работу, в процессе трудовой деятельности, а также при увольнении с предприятия.</li> </ul>