



Негосударственное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«ЦЕНТР ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ РИСКОВ»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор НОУ ДПО "ЦПР"  
В.Г.Казанцев  
"26" нояб 2015 года

**Программа повышения квалификации**

**«Обеспечение безопасности и  
антитеррористической защищенности  
объектов ТЭК на основании их категорирования  
и паспортизации »**

г. Санкт-Петербург  
2015 год

Программа обсуждена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
НОУ ДПО «ЦПР»  
Протокол №23 от 25 июня 2015 года.

Секретарь  М.В.Бочков

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации **«Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК на основании их категорирования и паспортизации»** (далее – Программа) разработана авторским коллективом НОУ ДПО «ЦПР» в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"; Приказом Минобрнауки РФ № 499 от 1 июля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». При разработке содержания настоящей дополнительной профессиональной образовательной Программы учтены требования обеспечения преемственности по отношению к федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки "Информационная безопасность", а также имеющиеся на момент формирования Программы требования профессиональных стандартов и (или) квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, по соответствующим должностям, профессиям, специальностям (в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей).

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ</b>	<b>4</b>
1.1. Цель Программы	4
1.2. Характеристика подготовки по Программе	5
1.3. Требования к уровню подготовки слушателя	5
1.4. Требования к результатам освоения Программы	6
<b>2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>9</b>
2.1. Учебный план	9
2.2. Содержание Программы	11
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>13</b>
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	13
3.2. Информационное обеспечение обучения	14
Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов	
<b>4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	<b>17</b>
Примерные вопросы для подготовки к зачету	

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель Программы

Программа предназначена для повышения квалификации:

- руководителей предприятий и организаций,
- руководителей, начальников отделов (служб, групп и т.д.),
- ведущих (главных) специалистов и специалистов подразделений безопасности,
- руководителей и сотрудников служб охраны, караулов, специализированных технических отделов и служб по обеспечению сохранности людских, материальных и информационных ресурсов.

Целью реализации Программы является совершенствование профессиональных компетенций, повышение профессионального уровня обучающихся в рамках имеющейся квалификации в условиях изменения целей, содержания, технологий, нормативно-правового обеспечения профессиональной деятельности в сфере информационной безопасности.

В программе значительное внимание уделено вопросам построения систем физической защиты объектов ТЭК в целях обеспечения их безопасности и антитеррористической защищенности.

В процессе обучения по данной программе рассматриваются современные подходы к категорированию, формированию требований и оценке эффективности СФЗ объектов: основные этапы и порядок категорирования объектов топливно-энергетического комплекса и методические основы оценки антитеррористической защищенности объекта ТЭК, а также вопросы комплексного построения систем ИТСО и САЗ на типовых объектах защиты.

Учебная Программа **«Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК на основании их категорирования и паспортизации»** рекомендована в качестве вариативного раздела (модуля) программы профессиональной переподготовки **«Комплексное обеспечение безопасности предприятия»** со специализацией **«Организация защиты объектов предприятия инженерно-техническими средствами охраны»**.

Специфика Программы заключается в ее прагматической направленности. Программа повышения квалификации призвана ликвидировать разрыв между требуемыми актуальными и существующими компетенциями слушателей, который не может быть преодолен средствами самообразования и самоподготовки на рабочем месте. Этот факт определяет требования к конечным результатам обучения по Программе: формирование профессиональных компетенций работника, позволяющие ему выполнять свои трудовые функции в рамках актуальных требований к его профессиональной деятельности.

Программа характеризуется практической ориентированностью обучения, с опорой на имеющийся у слушателей трудовой опыт, высокую долю самостоятельной работы, прикладной характер содержания образования.

## **1.2. Характеристика подготовки по Программе**

Нормативный срок освоения Программы – 40 академических часов, 5 рабочих дней, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Режим обучения: 40 ак.часов аудиторных занятий в неделю (8 ак.часов в день) - лекции, семинары, практические занятия.

Форма обучения – очная, с отрывом от производства.

## **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

Повышение квалификации по настоящей Программе осуществляется на базе высшего и среднего профессионального образования.

К освоению данной дополнительной профессиональной Программы допускаются лица имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для успешного освоения Программы повышения квалификации обучающийся должен:

### **1. Знать и понимать:**

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;
- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации;
- правовые основы организации защиты информации,
- принципы и методы организационной защиты информации;

### **2. Уметь:**

- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- пользоваться нормативными документами по защите информации;
- использовать в практической деятельности правовые знания; анализировать основные правовые акты и осуществлять правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.

### **3. Владеть:**

- навыками работы с нормативными правовыми актами в сфере экономической и информационной безопасности;
- навыками компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики; работы с информационно-поисковыми и информационно-справочными системами и базами данных, используемыми профессиональной деятельностью;

- навыками организации и обеспечения режима секретности;
- навыками обоснования, выбора, реализации и контроля результатов управленческого решения.

#### **1.4. Требования к результатам освоения Программы**

Программа направлена на совершенствование и (или) освоение следующих профессиональных компетенций:

- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах (ПК-1);
- способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-2);
- способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности (ПК-3);
- способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации (ПК-4);
- способность организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов (ПК-5);
- способность определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия (ПК-6);
- способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов (ПК-7);
- способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью (ПК-8);
- способность формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью (ПК-9);
- способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации (ПК-10);
- способность изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации (ПК-11);

- способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности (ПК-12);
- способность применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности (ПК-13);
- способность организовать работу малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации (ПК-14);
- способность организовать технологический процесс защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ПК-15).

В результате освоения Программы слушатель должен приобрести и (или) усовершенствовать следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

- выявление потенциальных и реальных угроз информационной безопасности; умение проводить их ранжирование по вероятности реализации и величине ущерба;
- осуществление организационно-правового обеспечения информационной безопасности объекта защиты;
- организация работы малых коллективов исполнителей с учетом требований защиты информации;
- совершенствование системы управления информационной безопасностью;
- изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации;
- контроль эффективности реализации политики информационной безопасности объекта.
- участие в проведении аттестации объектов, помещений, технических средств, систем, программ и алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации;
- знание методов и средств выявления угроз безопасности автоматизированным системам;
- знание методов технической защиты информации;
- знание методов формирования требований по защите информации;
- знание методов организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;
- знание методик проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов;
- изучение технических каналов утечки информации, возможностей технических разведок, способов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, методов и средств контроля эффективности технической защиты информации;

- изучение принципов и методов противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;
- изучение принципов организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации.



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

**Учебный план**  
программы повышения квалификации  
**«Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК на основании их категорирования и паспортизации»**

**Цель:** повышение квалификации специалистов в области построения систем физической защиты объектов ТЭК в целях обеспечения их безопасности и антитеррористической защищенности.

**Категория слушателей:** руководители предприятий и организаций, руководители, начальники отделов (служб, групп и т.д.), ведущие (главных) специалисты и специалисты подразделений безопасности, руководители и сотрудники служб охраны, караулов, специализированных технических отделов и служб по обеспечению сохранности людских, материальных и информационных ресурсов.

**Срок освоения:** 40 часов, 5 учебных дней

**Режим занятий:** 8 часов в день

№ п/п	Наименование учебных тем	Количество часов на курс подготовки			
		Всего	в том числе:		
			Лекции, семинары	Практические занятия	Формы контроля
1	Основы построения систем физической защиты объектов ТЭК в целях обеспечения их безопасности и антитеррористической защищенности	2	2		
2	Цель, основные этапы и порядок категорирования объектов топливно-энергетического комплекса	6	4	2	
3	Общие требования к системам физической защиты объектов ТЭК	2	2		
4	Основы построения инженерно-технических средств защиты, требования к ИТСЗ объектов ТЭК	4	2	2	
5	Основы функционирования технических средств досмотра, требования к специальным техническим средствам досмотра объектов топливно-энергетического комплекса.	2	2		

6	Основы построения систем охранной сигнализации, требования к системе охранной сигнализации объектов топливно-энергетического комплекса	2	2		
7	Основы построения систем сбора и обработки информации, требования к ССОИ объектов ТЭК	2	2		
8	Основы построения систем контроля и управления доступом, требования к системе контроля и управления доступом объекта ТЭК	2	2		
9	Основы построения систем охранных телевизионных, требования к системе охранной телевизионной объектов ТЭК	2	2		
10	Основы построения и функционирования вспомогательных систем, требования к вспомогательным системам защиты объектов топливно-энергетического комплекса	2	2		
11	Методические основы оценки антитеррористической защищенности объекта ТЭК	4	2	2	
12	Содержание и порядок оформления документов по безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК	6	4	2	
13	Современные подходы к категорированию, формированию требований и оценке эффективности СФЗ объектов	2	2		
	Итоговая аттестация	2		2	Зачет без оценки
	Итого	40	30	10	

## 2.2. Содержание Программы

### Учебная программа повышения квалификации «Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК на основании их категорирования и паспортизации»

**Тема 1. Основы построения систем физической защиты объектов ТЭК в целях обеспечения их безопасности и антитеррористической защищенности.**

Цели, задачи, базовые принципы обеспечения безопасности объектов ТЭК. Нормативно-правовое обеспечение антитеррористической защищенности и безопасности объектов ТЭК. Физическая защита объектов ТЭК, состав и общая структура систем физической защиты объектов ТЭК. Основные этапы работ по созданию систем физической защиты объекта ТЭК.

**Тема 2. Цель, основные этапы и порядок категорирования объектов топливно-энергетического комплекса.**

Основы организации и проведения категорирования объектов ТЭК. Порядок проведения анализа уязвимости производственно-технологического процесса и выявления критических элементов объекта. Формирование модели угроз и модели нарушителя для объекта ТЭК. Методические подходы к оценке социально-экономических последствий акта незаконного вмешательства в деятельность объекта ТЭК. Порядок присвоения категории объекту ТЭК. Форма, содержание и порядок оформления акта категорирования объекта ТЭК.

**Тема 3. Общие требования к системам физической защиты объектов ТЭК.**

Порядок и способы задания требований к системам физической защиты объектов. Общие требования к организации физической защиты объекта ТЭК. Требуемый уровень обеспечения безопасности объектов ТЭК и критерии его определения. Сущность и содержание требований по выполнению задач физической защиты объекта ТЭК, определяемых требуемым уровнем его безопасности.

**Тема 4. Основы построения инженерно-технических средств защиты, требования к ИТСЗ объектов ТЭК.**

Основные инженерно-технические средства защиты объектов и особенности их построения. Общие требования к инженерно-техническим средствам защиты объекта ТЭК. Сущность и содержание требований к инженерно-техническим средствам защиты периметра и территории объекта ТЭК. Сущность и содержание требований к инженерно-техническим средствам защиты зданий, сооружений, помещений объекта ТЭК.

**Тема 5. Основы функционирования технических средств досмотра, требования к специальным техническим средствам досмотра объектов топливно-энергетического комплекса.**

Основные технические средства досмотра людей и транспорта. Сущность и содержание требований к техническим средствам досмотра объектов ТЭК.

**Тема 6. Основы построения систем охранной сигнализации, требования к системе охранной сигнализации объектов топливно-энергетического комплекса.**

Состав, структура и назначение элементов системы охранной сигнализации. Извещатели для сигнализационного блокирования периметров и помещений: виды и основные характеристики. Требования к объектовой, тревожно-вызывной и периметральной охранной сигнализации объектов ТЭК.

**Тема 7. Основы построения систем сбора и обработки информации, требования к ССОИ объектов ТЭК.**

Состав и основные функциональные характеристики систем сбора и обработки информации объектов ТЭК. Сущность и содержание требований к системе сбора и обработки информации, ее элементам и программному обеспечению.

**Тема 8. Основы построения систем контроля и управления доступом, требования к системе контроля и управления доступом объекта ТЭК.**

Состав, структура и назначение элементов системы контроля и управления доступом. Методы идентификации, используемые в системах контроля и управления доступом и их основные особенности. Сущность и содержание требований к системе контроля и управления доступом объектов ТЭК.

**Тема 9. Основы построения систем охранных телевизионных, требования к системе охранной телевизионной объектов ТЭК.**

Состав, структура и назначение элементов системы охранной телевизионной; особенности построения и функционирования. Сущность и содержание требований к системе охранной телевизионной объектов ТЭК.

**Тема 10. Основы построения и функционирования вспомогательных систем, требования к вспомогательным системам защиты объектов топливно-энергетического комплекса.**

Основы построения системы охранного освещения, требования к системе охранного освещения объектов ТЭК. Основные особенности построения и функционирования систем оперативной связи подразделений охраны. Сущность и содержание требований к системе оперативной связи подразделения охраны объекта ТЭК. Основные особенности построения системы электропитания ТСО. Сущность и содержание требований к системе электропитания объектов ТЭК. Сущность и содержание требований к системе оповещения объектов ТЭК.

**Тема 11. Методические основы оценки антитеррористической защищенности объекта ТЭК.**

Методы оценивания эффективности систем физической защиты. Цели и порядок проведения оценки антитеррористической защищенности объекта ТЭК. Методические основы оценки выполнения задач физической защиты, а также требований по охране объекта и защите всех его критических элементов, установленных для обследуемого объекта в соответствии с его категорией. Методика оценки эффективности физической защиты критических элементов объекта ТЭК. Форма, содержание и порядок оформления акта обследования объекта.

**Тема 12. Содержание и порядок оформления документов по безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК.**

Содержание и порядок оформления технического задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) инженерно-технических средств охраны объекта ТЭК. Форма содержание и порядок оформления паспорта безопасности объекта ТЭК. Форма содержание и порядок оформления ситуационного плана объекта и плана и схемы охраны объекта. Порядок актуализации паспорта безопасности объекта ТЭК.

**Тема 13. Современные подходы к категорированию, формированию требований и оценке эффективности СФЗ объектов.**

Интегральный подход к категорированию объектов. Количественные требования к СФЗ объектов, критерии эффективности СФЗ. Способы и средства количественной оценки эффективности СФЗ.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Обучение проводится на учебно-методической базе Негосударственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Центр предпринимательских рисков».

К преподаванию учебной Программы привлекаются преподаватели, имеющие большой опыт педагогической деятельности (более 5 лет) в сфере экономической безопасности и практический опыт работы по этой тематике.

В процессе обучения применяются современные технические средства обучения и методические пособия, разработанные по темам учебной Программы.

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация Программы дисциплины требует наличия учебного кабинета с необходимыми техническими средствами обучения.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- рабочие места по количеству обучающихся (стол, стул, необходимые для работы в аудитории канцелярские принадлежности);
- рабочее место преподавателя (стол, стул, необходимые для работы в аудитории канцелярские принадлежности);
- доска для записей с принадлежностями (маркеры для письма, указка).

##### **Технические средства обучения:**

- персональный компьютер преподавателя с периферийными устройствами и доступом к сети Интернет;
- мультимедиа-проектор с экраном;
- персональные компьютеры (ноутбуки) по количеству обучающихся с доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечивается раздаточным материалом и компакт-дискон с записью учебно-методических материалов Программы (презентации преподавателей, конспекты, нормативно-правовые акты, образцы рассматриваемых на занятиях документов, примеры решения практических задач, статьи и другие материалы по темам Программы).

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов

#### Законы и нормативные акты

Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (действующая редакция)

«Доктрина информационной безопасности Российской Федерации» (утв. Президентом РФ 09.09.2000 N Пр-1895) (действующая редакция)

Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ (ред. от 05.10.2015) «О безопасности» (действующая редакция)

Закон РФ «О государственной тайне» от 21.07.1993г. №5485-1 (действующая редакция)

Федеральный закон «О коммерческой тайне» от 29 июля 2004 г. N 98-ФЗ (действующая редакция)

Федеральный закон «О персональных данных» от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ (действующая редакция)

Федеральный закон «Об электронной подписи» от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ (действующая редакция)

Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.05.2013 N 28375) (действующая редакция)

#### Учебная литература

Волхонский В.В. «Телевизионные системы наблюдения» учеб. пособие. 2-е изд., доп. и перераб. – СПб.: Экополис и культура, 2005.

Волхонский В.В «Устройства охранной сигнализации» 3-е изд., доп. и перераб.: В 2 ч. – СПб.: Экополис и культура, 2000.

Гедзберг Ю.М. «Охранное телевидение» – М.: Горячая линия - Телеком, 2005.

Никулин О.Ю., Петрушин А.Н. «Системы телевизионного наблюдения» Учебно-справочное пособие. Под ред. Митасва В.А. – М.: Обсерв-РБ, 1997.

Под ред. М.Л.Мелик-Адамова и Н.В.Андрианова «Технические средства охраны» М.: ВИПТИ МВД СССР, 1978 г.

Шепитько Г.Е., Медведев И.И. «Проблемы безопасности объектов» Учебное пособие. – М.: Академия экономической безопасности МВД России, 2006 г.

«Рекомендации по выбору и применению телевизионных систем видеоконтроля» – М.: ВНИИПО МВД России, НИЦ «Охрана», 1996

Геннадий Шанаев, Андрей Леус «Системы защиты периметра» М.:Секьюрити Фокус, 2011.-280 с.: цв.ил.

Под ред. М.Л.Мелик-Адамова и П.В.Андрианова «Технические средства охраны» – М.: ВИПТШ МВД СССР, 1978.

Шешитько Г.Е., Медведев И.И. «Проблемы безопасности объектов» Учебное пособие. – М.: Академия экономической безопасности МВД России, 2006.

**Рекомендованные Интернет-ресурсы:**

<http://www.consultant.ru/> Справочная правовая система «Консультант Плюс»

<http://www.garant.ru/> Справочная правовая система «Гарант»

<http://www.s-director.ru/> Журнал «Директор по безопасности» специализированное ежемесячное издание, ориентированное на освещение полного комплекса проблем корпоративной безопасности: экономической, физической, технической, информационной, кадровой, юридической и т.п., а также их взаимного влияния

<http://bezopasnost-chel.ru/> Всероссийский специализированный журнал «Безопасность» отраслевое издание на рынке систем безопасности в России и Ближнем Зарубежье

<http://www.algoritm.org/> Журнал «Алгоритм безопасности» – информационно-аналитическое издание, освещающее вопросы технического обеспечения безопасности объектов

<http://www.tzmagazine.ru/> Журнал «Технология защиты» - отраслевое издание рынка технических систем безопасности. Всё о комплексных системах безопасности СКУД ОПССС TV системах пожаротушения и о других сегментах рынка ТСБ

<http://ru-bezh.ru/> RUBEЖ информационно-аналитический журнал по теме безопасности

<http://www.mirbez.ru/> Специализированный журнал по безопасности «Мир и безопасность»

<http://www.plusworld.ru/> Информационно-аналитический журнал ПЛАС

<http://www.id-mb.ru/> Аналитический медиапортал «Мир безопасности»

<http://tek.securitymedia.ru/> Отраслевой специализированный журнал «Безопасность объектов ТЭК»



#### **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

По окончании обучения по Программе проводится итоговая аттестация в форме зачёта без оценки.

##### **Примерные вопросы для подготовки к зачёту**

1. Цели, задачи, базовые принципы обеспечения безопасности объектов ТЭК.
2. Состав и общая структура систем физической защиты объектов ТЭК.
3. Основные этапы работ по созданию систем физической защиты объекта ТЭК.
4. Основы организации и проведения категорирования объектов ТЭК.
5. Порядок проведения анализа уязвимости производственно-технологического процесса и выявления критических элементов объекта.
6. Порядок присвоения категории объекту ТЭК. Форма, содержание и порядок оформления акта категорирования объекта ТЭК.
7. Порядок и способы задания требований к системам физической защиты объектов. Общие требования к организации физической защиты объекта ТЭК.
8. Сущность и содержание требований по выполнению задач физической защиты объекта ТЭК, определяемых требуемым уровнем его безопасности.
9. Основные инженерно-технические средства защиты объектов и особенности их построения. Общие требования к инженерно-техническим средствам защиты объекта ТЭК.
10. Сущность и содержание требований к инженерно-техническим средствам защиты периметра и территории объекта ТЭК.
11. Сущность и содержание требований к инженерно-техническим средствам защиты зданий, сооружений, помещений объекта ТЭК.
12. Основные технические средства досмотра людей и транспорта. Сущность и содержание требований к техническим средствам досмотра объектов ТЭК.
13. Состав, структура и назначение элементов системы охрашной сигнализации.

14. Извещатели для сигнализационного блокирования периметров и помещений: виды и основные характеристики.
15. Требования к объектовой, тревожно-вызывной и периметральной охрашой сигнализации объектов ТЭК.
16. Состав и основные функциональные характеристики систем сбора и обработки информации объектов ТЭК. Сущность и содержание требований к системе сбора и обработки информации, ее элементам и программному обеспечению.
17. Состав, структура и назначение элементов системы контроля и управления доступом. Методы идентификации, используемые в системах контроля и управления доступом и их основные особенности.
18. Сущность и содержание требований к системе контроля и управления доступом объектов ТЭК.
19. Состав, структура и назначение элементов системы охрашой телевизионной; особенности построения и функционирования. Сущность и содержание требований к системе охранной телевизионной объектов ТЭК
20. Основы построения системы охранного освещения, требования к системе охранного освещения объектов ТЭК.
21. Основные особенности построения и функционирования систем оперативной связи подразделений охраны. Сущность и содержание требований к системе оперативной связи подразделения охраны объекта ТЭК.
22. Основные особенности построения системы электропитания ТСО. Сущность и содержание требований к системе электропитания объектов ТЭК.
23. Сущность и содержание требований к системе оповещения объектов ТЭК.
24. Методы оценивания эффективности систем физической защиты.
25. Цели и порядок проведения оценки антитеррористической защищенности объекта ТЭК.
26. Методические основы оценки выполнения задач физической защиты, а также требований по охране объекта и защите всех его критических элементов, установленных для обследуемого объекта в соответствии с его категорией.

27. Методика оценки эффективности физической защиты критических элементов объекта ТЭК. Форма, содержание и порядок оформления акта обследования объекта
28. Содержание и порядок оформления технического задания на проектирование (модернизацию, реконструкцию) инженерно-технических средств охраны объекта ТЭК.
29. Форма содержания и порядок оформления паспорта безопасности объекта ТЭК. Форма содержания и порядок оформления ситуационного плана объекта и плана и схемы охраны объекта.
30. Порядок актуализации паспорта безопасности объекта ТЭК.
31. Современные подходы к категорированию, формированию требований и оценке эффективности СФЗ объектов.
32. Интегральный подход к категорированию объектов.
33. Количественные требования к СФЗ объектов, критерии эффективности СФЗ. Способы и средства количественной оценки эффективности СФЗ.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**«Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК на основании их категорирования и паспортизации»**

© Негосударственное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Центр предпринимательских рисков»