



**Общество с ограниченной ответственностью
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «ЕЦ ДПО»
И.Симонова



12 января 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«Инженерно-техническая охрана объектов»
(256 часов)

г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы	4
2. Планируемые результаты обучения при реализации программы..	5
3. Содержание программы.....	6
3.1 Учебный план	6
3.2 Календарный учебный график.....	7
4. Структура программы	7
5. Форма аттестация	9
6. Оценочные материалы	10
7. Организационно-педагогические условия реализации программы	20
8. Рекомендуемая литература	21

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Актуальность реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Инженерно-техническая охрана объектов» заключается в технической организации охраны объектов. Дополнительная программа профессиональной переподготовки «Инженерно-техническая охрана объектов» разработана на основе следующих документов:

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Приказа Министерства высшего и профессионального образования № 1221 от 18.06.97 г. «Об утверждении требований к содержанию дополнительных профессиональных программ»

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019 «Инженер по инженерно-техническим средствам охраны».

Федерального закона от 29.12.2012г. N 273-ФЗ "Об образовании"

Профессионального стандарта «Работник в области частной охранной деятельности»

Федерального государственного образовательного стандарта

1.2 Цель: формирование у слушателей компетенций, необходимых для обслуживания современных инженерно-технических средств охраны, нормативной базы их проектирования, правил эксплуатации и технического обслуживания, организации технической укреплённости объектов, в том числе специального назначения.

1.3 Категория слушателей: лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

1.4 Срок обучения: 256 академических часов. Не более 8 часов в день

1.5. Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

1.6 Выдаваемый документ: по завершении обучения слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает диплом о профессиональной переподготовке установленного образца в соответствии со ст. 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональные компетенции, приобретаемые и совершенствующиеся в результате обучения:

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции:

- 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;
- способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;
- способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности;
- 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.

В результате освоения программы слушатель должен:

Знать:

- методику обследования объектов и подготовки данных для рабочего проекта оборудования объекта техническими средствами охраны;
- критерии выбора технических средств обеспечения безопасности; нормативную базу в области проектирования, монтажа и технического обслуживания систем безопасности;
- тактико-технические данные наиболее распространенных на рынке компонентов технических средств охраны;
- общие принципы построения изучаемых по разным дисциплинам систем и инженерно-технического оборудования;
- общие требования к инженерно-технической укреплённости специальных помещений рассматриваются кассовые узлы, операционные кассы, банкоматы, сейфовые комнаты, помещения для хранения оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ, помещения для хранения наркотических, сильнодействующих и психотропных средств;
- основные требования охраны труда при монтаже и эксплуатации технических средств безопасности.

Уметь:

- программировать и конфигурировать оборудование;
 - выбирать критерии применения технических средств безопасности для защиты объектов различных категорий;
 - оценивать стоимостные показатели компонентов систем безопасности, соотношения степени риска и затрат на обеспечение безопасности объекта;
 - осуществлять выбор и расстановку технических средств обеспечения безопасности с учетом степени риска и тактико-технических характеристик оборудования;
 - организовывать прокладку коммуникационных каналов при монтаже с учетом строительных особенностей и топологии объектов;
 - обеспечивать техническую укрепленность объектов, выбор запирающих устройств и иных элементов инженерной защиты охраняемых объектов;
 - использовать программные средства настройки и конфигурации систем безопасности;
 - проводить техническое обслуживание систем безопасности;
 - применять средства диагностики различного уровня сложности в процессе настройки и технического обслуживания.
- Владеть:**
- правилами и методами монтажа и настройки охранных систем;
 - основами поверки, наладки и регулировки средств измерения;
 - основами ремонта и обслуживания охранных систем.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план

№	Наименование разделов	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Л	ПЗ	СР	
1.	Основы построения и проектирования систем безопасности	24	12	-	12	зачет
2.	Техническая укрепленность и средства инженерной защиты объектов	34	20	2	12	зачет
3.	Охранная и тревожная сигнализация	40	16	-	24	зачет
4.	Системы централизованной охраны и организация пультов централизованной охраны	20	6	2	12	зачет
5.	Интегрированные системы безопасности	24	12	-	12	зачет
6.	Системы видеонаблюдения	30	6	12	12	зачет
7.	Системы контроля доступа	28	14	-	14	зачет
8.	Мониторинг подвижных объектов	20	8	-	12	зачет

9.	Охрана труда и требования пожарной безопасности при монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации систем безопасности	22	10	-	12	зачет
Итоговая аттестация		8		8		Экзамен в форме тестирования
ИТОГО ЧАСОВ		256	104	24	122	

Л – Лекции

ПЗ – Практические занятия

СР – Самостоятельная работа

3.1. Календарный учебный график

Срок обучения по программе «Инженерно-техническая охрана объектов» составляет 256 академических часа по 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

День недели	Периоды освоения
	1-4 неделя
Понедельник	Л
Вторник	Л
Среда	СР+ПЗ
Четверг	СР
Пятница	ПЗ
<i>Суббота</i>	<i>В</i>
<i>Воскресенье</i>	<i>В</i>
	5 неделя
Понедельник	Л
Вторник	Л+СР
Среда	СР+ПЗ
Четверг	СР+ПЗ
Пятница	ИА
<i>Суббота</i>	<i>В</i>
<i>Воскресенье</i>	<i>В</i>

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Тема 1. Основы построения и проектирования систем безопасности

Система физической защиты предприятия, этапы развития систем технической охраны, понятие об интегрированных системах охраны, состав, структура и назначение элементов комплексной системы защиты объектов инженерно-техническими средствами, виды охраны, правовые основы охранной деятельности, служба безопасности предприятия: ее состав, задачи и функции, нормативно-правовое обеспечение деятельности Службы безопасности, зоны и рубежи охраны.

Тема 2. Техническая укрепленность и средства инженерной защиты объектов.

Роль и место инженерной укрепленности в общей системе безопасности объектов, общие требования нормативных документов к инженерным средствам охраны, способы, средства и требования к инженерно-технической укрепленности внешних ограждающих конструкций, способы, средства и требования к технической укрепленности конструктивных элементов зданий и помещений, защитное стекло. Требования руководящих документов и рекомендации по их выбору.

Тема 3. Охранная и тревожная сигнализация

Состав и структура систем охранной сигнализации. Требования нормативных документов к системам охранной сигнализации, классификация систем оповещения и электропитания систем ОС и требования к ним, виды охраняемых зон и их характеристика, приемно-контрольные приборы, их основные характеристики и режимы работы, классификация охранных извещателей. Извещатели для блокирования помещений, их основные характеристики и способы применения. Извещатели систем тревожной сигнализации, основные задачи и состав технических средств охраны периметра. Принципы работы и возможности периметровых средств обнаружения. Основные особенности охраны периметров крупных объектов, принципы построения систем централизованного наблюдения. Способы передачи извещений по линиям телефонной связи и их характеристика. Способы передачи извещений по радиоканалам и их характеристика.

Тема 4. Системы централизованной охраны и организация пультов централизованной охраны

Объекты, охраняемые посредством удалённого мониторинга, их максимальное количество. Информация, получаемая оператором и администратором, особенности её отображения на рабочем месте. Дистанционное управление объектами охраны. Оперативная работа с группами быстрого реагирования. Удалённое конфигурирование и распределение программных модулей по рабочим местам. Охраняемые объекты.

Тема 5. Интегрированные системы безопасности.

Интегрированная система безопасности (ИСБ): система контроля и управления доступом; система цифрового видеонаблюдения; системы охранно-тревожной и охранно-пожарной сигнализации; система сбора и обработки необходимой информации; система защиты периметра; системы: аварийного освещения и гарантированного электропитания; часофикации; передачи данных. Функциональные возможности интегрированных систем безопасности: система контроля и управления доступом для людей и транспорта; разветвленная сеть видеомониторинга отдельных секторов и участков; интеллектуальная система обнаружения и оповещения по всей территории определенного объекта; многоуровневые системы инженерно-технической защиты периметра; единая система сбора и обработки информации от всех подсистем. Виды интегрированных систем безопасности: аппаратная интеграция; программная интеграция; ИСБ со специализированным программным обеспечением; ИСБ с системным программным обеспечением. Экономический эффект интегрированных систем безопасности. Направления развития интегрированных систем безопасности.

Тема 6. Системы видеонаблюдения.

Основные задачи, состав и структура системы охранного телевидения (СОТ), охранные телекамеры, их основные характеристики и особенности практического применения в различных условиях, способы и средства передачи видеосигналов в аналоговых и аналого-цифровых СОТ и особенности ее практической реализации, способы и средства отображения и регистрации видеосигналов в аналоговых СОТ, цифровые СОТ, принципы их построения и функционирования, основные особенности и характеристики их элементов, способы и средства повышения эффективности и устойчивости функционирования СОТ: устройства анализа изображений, подсветки, управления.

Тема 7. Системы контроля доступа.

Структура системы контроля и управления доступом. Роль и место системы контроля и управления доступом в общей системе безопасности объектов. Классификация средств и систем контроля и управления доступом, принципы построения и функционирования элементов систем контроля и управления доступом. Способы идентификации и их характеристики, использование систем контроля и управления доступом на объектах различной сложности.

Тема 8. Мониторинг подвижных объектов

Теоретические основы построения радиосистем передачи извещений большого радиуса действия, физические основы радиотехники, основные формулы радиотехники.

Классификация и виды радиосистем передачи извещений большого радиуса действий. Требования, предъявляемые вневедомственной охраной к радиосистеме извещений большого радиуса действий. Примеры отечественных радиосистем передачи извещений большого радиуса действия.

Тема 9. Охрана труда и требования пожарной безопасности при монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации систем безопасности

Состав технических средств, структура построения, вид каналов сбора и передачи информации систем безопасности. Основные требования к монтажу пожарной сигнализации. Провода, используемые при монтаже пожарной сигнализации. Выбор типа пожарного извещателя при установке пожарной сигнализации. Приемно-контрольные приборы. Монтаж приборов приемно-контрольных пожарных и приборов управления пожарных, модулей, источников резервного электропитания. Электроснабжение и заземление. Защита проводных линий от помех. Монтаж электропроводок. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС. Техническое обслуживание систем АПС. Ремонт систем АПС. Перечень документации необходимой при эксплуатации. Регламент технического обслуживания АПС. Образцы документации, необходимой на объекте. Пусконаладочные работы. Диспетчеризация систем АПС.

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Программа обучения завершается итоговой аттестацией в форме экзаменационного тестирования.

Цель итоговой аттестации – проверка усвоенных в процессе обучения знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций в рамках программы «Инженерно-техническая охрана объектов».

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы промежуточной аттестации

Вопросы по разделу 1

В системах охранно-пожарной сигнализации могут применяться, среди прочих, следующие оповещатели:

1. Магнитоконтактные.
2. Световые.

3. Емкостные.

Ответ: 2

Вопросы по разделу 2

В большинстве систем охранно-пожарной сигнализации сигнал от охранных датчиков (извещателей) передается непосредственно:

1. На ПКП (приемно-контрольный прибор), формирующий сигнал тревоги.
2. На пульт дежурного территориального органа внутренних дел.
3. На ПЦН (пульт централизованного наблюдения) подразделения вневедомственной охраны.

Ответ: 1

Вопросы по разделу 3

Какое понятие определяется, как «совокупность совместно действующих технических средств, позволяющих автоматически или вручную выдавать сигналы тревоги на ПЦН (в дежурную часть) при разбойном нападении на объект в период его работы»?

1. Система охранной сигнализации.
2. Система тревожной сигнализации.
3. Система технической безопасности.

Ответ: 2

Вопросы к разделу 4

Система тревожной сигнализации на объекте организуется с использованием принципа:

1. «С правом отключения охранником объекта».
2. «С правом отключения при падении напряжения».
3. «Без права отключения».

Ответ: 3

Вопросы к разделу 5

Какие из приведенных ниже сокращенных (полных) наименований используются для обозначения систем спутниковой навигации?

1. GPRS (Джи-Пи-Эр-Эс), Скайп.
2. GPS (Джи-Пи-Эс), Глонасс.
3. GSM (Джи-Эс-Эм), Скайлинк.

Ответ: 2

Вопросы к разделу 6.

Основное назначение системы охранного телевидения:

1. Обеспечение передачи визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещение охраны.

2. Оперативное информирование людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации (аварии, пожаре, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и координация их действий.
3. Ретрансляция сигналов радиосвязи в пределах территории объекта.

Ответ: 1

Вопросы к разделу 7.

Основное назначение системы оповещения на охраняемом объекте:

1. Обеспечение передачи визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещение охраны.
2. Оперативное информирование людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации (аварии, пожаре, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и координация их действий.
3. Ретрансляция сигналов радиосвязи в пределах территории объекта.

Ответ: 2

Вопросы к разделу 8.

Ограждение периметра (отдельных участков территории) охраняемого объекта, в соответствии с техническими нормами подразделяется:

1. На основное, дополнительное (располагаемое сверху и/или снизу от основного), предупредительное (располагаемое с внешней и/или с внутренней стороны от основного).
2. На электрическое, механическое и электромеханическое (комплексное).
3. На внутризонное (располагаемое в пределах одной зоны безопасности), внешнезонное и межзонное.

Ответ: 1

Вопросы к разделу 9.

Какой из режимов допускает одновременное открытие обеих дверей (ворот) тамбура безопасности (входного шлюза)?

1. Режим допуска руководителя объекта.
2. Режим экстренной эвакуации.
3. Режим утреннего «наплыва» посетителей.

Ответ: 2

Задания для практических занятий

Задача 1.

Направления повышения эффективности использования технических средств охраны образовательной организации. К сожалению уровень угроз неминусомо возрастает. Стремительное развитие технологий несет новые угрозы. Так, развитие беспилотных летательных аппаратов несет угрозу совершения террористических актов с их участием, в том числе

и в образовательных организациях. Для эффективного использования ТСО необходимо:

1. Изучить эксплуатационную документацию.
2. Организовать их безопасную эксплуатацию и надлежащее обслуживание.
3. Разработать необходимые локальные акты.
4. Создать систему контроля за состоянием и использованием ТСО.
5. При эксплуатации КТС надо проверить:
6. Возможность подачи сигнала тревоги из удаленных мест здания;
7. Возможность подачи сигнала тревоги со двора ОО (массовые и общешкольные мероприятия);

Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации (40 вопросов)

1. В системах охранно-пожарной сигнализации могут применяться, среди прочих, следующие оповещатели:

1. Магнитоконтактные.
2. Световые.
3. Емкостные.

Ответ: 2

2. В системах охранно-пожарной сигнализации могут применяться, среди прочих, следующие датчики (извещатели):

1. Акустические.
2. Телевизионные.
3. Радиационные.

Ответ: 1

3. В большинстве систем охранно-пожарной сигнализации сигнал от охранных датчиков (извещателей) передается непосредственно:

1. На ПКП (приемно-контрольный прибор), формирующий сигнал тревоги.
2. На пульт дежурного территориального органа внутренних дел.
3. На ПЦН (пульт централизованного наблюдения) подразделения вневедомственной охраны.

Ответ: 1

4. Какие из приведенных ниже сокращенных (полных) наименований используются для обозначения систем спутниковой навигации?

1. GPRS (Джи-Пи-Эр-Эс), Скайп.
2. GPS (Джи-Пи-Эс), Глонасс.
3. GSM (Джи-Эс-Эм), Скайлинк.

Ответ: 2

5. Какой из приведенных ниже запретов предусмотрен общепринятыми правилами радиосвязи, действующими в подразделениях охраны (дисциплиной связи)?

1. Запрет на передачу сведений о метеорологических условиях.
2. Запрет на использование кодовых обозначений (переговорных таблиц).
3. Запрет на передачу открытым текстом сообщений, раскрывающих существо охранных мероприятий.

Ответ: 3

6. Какой принцип закладывается в основу работы тамбура безопасности (шлюза), оборудуемого при входе (въезде) на охраняемый объект?

1. Одна дверь (ворота) не открывается, пока не будет закрыта другая дверь (ворота).
2. Первая и вторая дверь (ворота) открываются и закрываются одновременно.
3. Двери (ворота) открываются независимо друг от друга по усмотрению охранника.

Ответ: 1

7. Какой из режимов допускает одновременное открытие обеих дверей (ворот) тамбура безопасности (входного шлюза)?

1. Режим допуска руководителя объекта.
2. Режим экстренной эвакуации.
3. Режим утреннего «наплыва» посетителей.

Ответ: 2

8. Какие из приведенных ниже сведений, согласно общепринятым правилам радиообмена, могут передаваться открытым текстом по радиосвязи?

1. Сведения о стихийных бедствиях и несчастных случаях (без указания особо важных объектов и количества жертв).
2. Сведения о фамилиях и должностях работников охранной организации и охраняемого объекта.
3. Сведения о происшествиях на особорежимных и оборонных объектах.

Ответ: 1

9. Какое понятие определяется, как «совокупность совместно действующих технических средств, позволяющих автоматически или вручную выдавать сигналы тревоги на ПЦН (в дежурную часть) при разбойном нападении на объект в период его работы»?

1. Система охранной сигнализации.
2. Система тревожной сигнализации.
3. Система технической безопасности.

Ответ: 2

10. Какое понятие определяется, как «совокупность совместно действующих технических средств обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о проникновении (попытке проникновения) и другой служебной информации»?

1. Система охранной сигнализации.
2. Система тревожной сигнализации.
3. Система технической безопасности.

Ответ: 1

11. Технические требования к воротам с электроприводом и дистанционным управлением предусматривают:

1. Установленное время их открытия и закрытия не более 20 секунд в обоих режимах.
2. Оборудование ворот устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.
3. Обязательность обучения оператора по 5 классу электрозащиты.

Ответ: 2

12. Система тревожной сигнализации на объекте организуется с использованием принципа:

1. «С правом отключения охранником объекта».
2. «С правом отключения при падении напряжения».
3. «Без права отключения».

Ответ: 3

13. Основное назначение системы контроля и управления доступом (СКУД):

1. Передача извещений о срабатывании охранной сигнализации с объекта на ПЦО.
2. Обеспечение санкционированного входа и выхода, а также предотвращение несанкционированного прохода в здания, помещения и зоны ограниченного доступа.
3. Ретрансляция сигналов радиосвязи в пределах территории объекта.

Ответ: 2

14. Основное назначение системы охранного телевидения:

1. Обеспечение передачи визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещение охраны.
2. Оперативное информирование людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации (аварии, пожаре, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и координация их действий.
3. Ретрансляция сигналов радиосвязи в пределах территории объекта.

Ответ: 1

15. Основное назначение системы оповещения на охраняемом объекте:

1. Обеспечение передачи визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещение охраны.
2. Оперативное информирование людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации (аварии, пожаре, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и координация их действий.
3. Ретрансляция сигналов радиосвязи в пределах территории объекта.

Ответ: 2

16. Для осмотра труднодоступных внутренних полостей различных предметов, устройств и конструкций используется:

1. Технический эндоскоп.
2. Пробоотборник.
3. Монокуляр.

Ответ: 1

17. Для обеспечения безопасного поиска ферромагнитных предметов (черных металлов) в условиях возможного наличия взрывных устройств с электронной схемой подрыва используются:

1. Металлодетекторы с собственным зондирующим электромагнитным полем.
2. Магнитометрические поисковые приборы.
3. Нелинейные локаторы.

Ответ: 2

18. Первое действие охранника при организации передачи информации по каналу радиосвязи:

1. Нажать на тангенту (клавишу передачи) радиостанции и вызвать корреспондента, назвав его и свой позывной.

2. Убедиться, что канал не занят (радиообмен не производится).
 3. Нажать клавишу тонального вызова.
- Ответ: 2

19. Какой из приведенных примеров диалога охранников по средствам радиосвязи наиболее точно соответствует правилам радиообмена (дисциплине связи):

1. «Волга», я – Петров. Прошу на связь. / Петров, какие проблемы? / «Волга», генеральный прибывает. / Бегу открывать. До связи.
2. «Волга», я – «Ока». / «Волга» — на связи. / «Волга», сам прибывает. / Понял.
3. «Волга, Волга», я – «Ока». Прошу на связь. / «Ока», «Волга» — на связи. / «Волга», вариант 11 для 01 / «Ока», я вас понял. Конец связи.

Ответ: 3

20. В случае наличия на объекте (посту) охраны огнетушителя с сорванной (нарушенной) пломбой охраннику следует:

1. Доложить своему руководству (руководству объекта) о необходимости его замены, поскольку в соответствии с техническими требованиями такой огнетушитель должен быть отправлен на проверку.
2. Выбросить огнетушитель в место для бытовых отходов, как непригодный, с уведомлением об этом своего руководства (руководства объекта).
3. Постараться закрепить пломбу на прежнее место и продолжить осуществление трудовой функции.

Ответ: 1

21. К первичным средствам пожаротушения относятся:

1. Пожарные автомобили.
2. Переносные или передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
3. Пожарные мотопомпы.

Ответ: 2

22. Укажите вариант, в котором наиболее полно и правильно указаны все классы защиты, на которые в соответствии с государственным стандартом подразделяется пулестойкое стекло (бронестекло):

1. 1; 2; 2а; 3; 4; 5; 5а; 6; 6а (с защитой вплоть до СВД с боеприпасом 7,62, имеющим специальный сердечник).
2. 1; 2; 2а; 3; 4; 5; 5а; 6 (с защитой вплоть до СВД с боеприпасом, имеющим стальной термоупроченный сердечник).
3. 1; 2; 2а; 3; 4; 5; 5а (с защитой вплоть до АКМ с боеприпасом 7,62, имеющим специальный сердечник).

Ответ: 1

23. Основные типы огнетушителей, используемые в качестве первичных средств пожаротушения:

1. Воздушные, Воздушно-капельные, Кислотные, Газонаполненные, Радоновые
2. Водные, Воздушно-пенные, Порошковые, Углекислотные, Хладоновые
3. Высокого давления, Низкого давления, Распылительные, Специальные, Аргоновые

Ответ: 2

24. Радионаправлением называется способ организации радиосвязи:

1. Между двумя корреспондентами, имеющими разные радиоданные (разные рабочие частоты).

2. Между радиостанциями не менее, чем трех корреспондентов (при этом не менее чем у двух из них мощности радиосигнала совпадают).
3. Между двумя корреспондентами, имеющими, одинаковые радиоданные (одинаковые рабочие частоты).

Ответ: 3

25. Ограждение периметра (отдельных участков территории) охраняемого объекта, в соответствии с техническими нормами подразделяется:

1. На основное, дополнительное (располагаемое сверху и/или снизу от основного), предупредительное (располагаемое с внешней и/или с внутренней стороны от основного).
2. На электрическое, механическое и электро-механическое (комплексное).
3. На внутризонное (располагаемое в пределах одной зоны безопасности), внешезонное и межзонное.

Ответ: 1

26. Охранные телевизионные системы в соответствии с требованиями государственных стандартов должны быть устойчивы:

1. К механическому воздействию.
2. К несанкционированному доступу к программному обеспечению.
3. К «ослеплению» каждой отдельно взятой камеры наблюдения лазерным лучом.

Ответ: 2

27. В структуре ограждения периметра охраняемого частной охраной объекта могут применяться (использоваться):

1. Оголенные провода с током высокого напряжения.
2. Устройства автоматического затопления, автоматические стреляющие устройства.
3. Зона отторжения (участок между основным и внутренним предупредительным ограждением), контрольно-следовая полоса.

Ответ: 3

28. При использовании технических средств охраны, компьютерной и оргтехники охраннику в части технических требований по их эксплуатации следует руководствоваться:

1. Требованиями инструкции на посту, а также указаниями администрации охраняемого объекта.
2. Требованиями инструкции предприятий-производителей указанных средств.
3. Личным усмотрением.

Ответ: 2

29. Какой тип (модель) носимого металлодетектора обеспечивает скрытое распознавание наличия оружия (металлического предмета большой массы) под одеждой посетителя на расстоянии до 70 см.:

1. Скрытоносимый селективный металлодетектор АКА 7220 (с сигналом оповещения, передаваемом на наушники, в том числе по радиоканалу).
2. Ручной металлодетектор СФИНКС ВМ-311 (с акустическим и световым сигналом оповещения).
3. Ручной металлодетектор АКА-7210 МИНИСКАН (с акустическим и световым сигналом оповещения).

Ответ: 1

30. Какое техническое средство позволяет охраннику незаметно передать на приемно-контрольный прибор сигнализации скрытый сигнал тревоги?

1. Акустический датчик (извещатель), включенный в периметр сигнализации.
2. Переносная тревожная кнопка, использующая радиоканал.
3. Радиоволновый датчик (извещатель), включенный в периметр сигнализации.

Ответ: 2

31. Удаленный центр приема централизованной охраны ряда рассредоточенных объектов с помощью пульта централизованного наблюдения (ПЦН) и обеспечивающий оперативный выезд групп задержания на охраняемый объект.:

1. ПЦО;
2. РМТ;
3. ВМЦ;
4. ТСМ.

Ответ: 1

32. Состояние контролируемых изменениях состояния охраняемого объекта или технического средства опс и передаваемое с помощью электромагнитных, электрических, световых или звуковых сигналов. Подразделяются на тревожные и служебные. Тревожные содержат информацию о проникновении. Служебная о взятии объекта под охрану, снятие его с охраны, неисправности аппаратуры и т.д.:

1. Извещение;
2. Оповещение;
3. Обнаружение;
4. Просвещение.

Ответ: 1

33. Что из перечисленного не является функциями системы обеспечения пожарной безопасности?

1. Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
2. Создание пожарной охраны и организация ее деятельности
3. Проведение аварийно-восстановительных работ после тушения пожаров
4. Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности

Ответ: 3

34. Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?

1. Предотвращение пожара
2. Обеспечение безопасности людей при пожаре
3. Защита имущества при пожаре
4. Все перечисленное

Ответ: 4

35. К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением?

1. К классу В
2. К классу С
3. К классу D
4. К классу E

Ответ: 4

36. На какие виды подразделяется электрооборудование в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

1. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование
2. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожаровзрывозащищенное электрооборудование
3. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты, пожарозащищенное электрооборудование, взрывозащищенное электрооборудование, электрооборудование с повышенной взрывозащитой

Ответ: 1

37. В течение какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

1. В течение одного часа
2. Время зависит от типа систем противопожарной защиты
3. В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
4. Не более двух часов

Ответ: 3

38. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

1. Переносные и передвижные огнетушители, кошма
2. Ящик с песком, лопата, ведро для воды, покрывала для изоляции очага возгорания
3. Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания
4. Огнетушители, ящик с песком и лопатой, покрывала для изоляции очага пожара

Ответ: 3

39. В каких местах кабельные линии, проложенные в металлических коробах, должны разделяться перегородками огнестойкостью не менее 0,75 ч?

1. При входе в другие кабельные сооружения
2. При ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей
3. Через каждые 30 м на горизонтальных участках кабельных коробов
4. Через каждые 20 м на вертикальных участках кабельных коробов
5. Во всех перечисленных местах

Ответ: 5

40. На каком расстоянии должны располагаться кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов кислорода?

1. На расстоянии не менее 0,5 м
2. На расстоянии не менее 0,7 м
3. На расстоянии не менее 1 м

Ответ: 1

Оценочные материалы

Оценивание промежуточной и аттестации:

Оценка зачета	Критерии
«зачтено»	Отвечено правильно на 50% и более вопросов
«не зачтено»	Отвечено менее чем на 50% вопросов

Оценивание итоговой аттестации (зачета в форме тестирования):

Итоговая аттестация оценивается по пятибалльной системе:

Оценка	Количество верных ответов
«5» - отлично	87-100%
«4» - хорошо	63-86%
«3» - удовлетворительно	47-62%
«2» - неудовлетворительно	0-46%

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Обучение проводится в соответствии с условиями, отражающими специфику организационных действий и педагогических условий, направленных на достижение целей дополнительной профессиональной программы и планируемых результатов обучения.

Учебно-методическое обеспечение

В случае необходимости слушателям возможно обеспечение доступа к ресурсам электронных библиотек.

Требования к квалификации преподавателей

Высшее профессиональное образование по направлению подготовки, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении, стаж работы в отрасли не менее 3-х лет.

Материально-техническое обеспечение

Обучение в очной и очно-заочной форме подготовки по программе: «Инженерно-техническая охрана объектов» проходит в учебных аудиториях ООО «ЕЦ ДПО», оборудованных всем необходимым для организации учебного процесса инвентарем:

- учебной мебелью;
- компьютерами;
- мультимедийным проектором;
- флипчартами

8 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Ворона В.А. Системы контроля и управления доступом / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2015. - 272 с.
2. Ворона В.А. Технические системы охранной и пожарной сигнализации / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2016. - 376 с.
3. Ворона В.А. Технические средства наблюдения в охране объектов / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2017. - 184 с.
4. Интегрированные системы безопасности серии «Рубеж» для охраны объектов и учреждений ФСИН России / Н.С. Хохлов, О.В. Четкин, Д.Г. Зыбин.- Воронеж : Полиграфия, 2017. - 179 с.
5. Кондратьев С.Ю. Плюсы интеграции. Интеграционное направление развития систем обеспечения безопасности / С.Ю. Кондратьев // Системы безопасности. - 2016. - № 3, ч. 2.
6. Крахмалёв А.К. Интегрированная система безопасности «Рубеж». [Электронный ресурс] : учеб, пособие / А.К. Крахмалёв ; под ред. А.Г. Зайцева. - М. : НПФ «СИГМА-ИС», 2018. - 244 с. - Режим доступа : http://www.sigma-is.ru/files/education/pos_isb_rubej.pdf .
7. Скворцов А. В. Интеграция систем безопасности. Эффективное решение для распределенного объекта / А.В. Скворцов // Системы безопасности. - 2017. -№5.
8. Вопросы построения ИСО для крупных промышленных объектов // Системы безопасности. - 2018. - № 3. - С. 89-95.

Дополнительная литература

1. Р 78.36.039-2014 Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://nicohrana.ru/normativno-tehnicheskaya-dokumentaciya.html>.
2. РД 78.36.003-2002 Руководящий документ. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://bohd.ru/files/552/730/h_020fa097f5c273374766ab0.
3. РД 78.36.006-2005 Рекомендации. Выбор и применение технических средств охранной, тревожной сигнализаций и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru/ntd/545229>.
4. РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно- пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ. [Электронный ресурс] - Режим доступа:

- http://bolid.ru/files/552/730/h_203e43626469edc474c9c632ca599fld.
5. Группа компаний «СИГМА» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.sigma-is.ru/products/hardware/r08.html> (дата обращения: 20.06.15).
 6. НВП Болид-Системы безопасности [электронный ресурс] - Режим доступа: <http://bolid.ru/>.