



Общество с ограниченной ответственностью

**«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»**

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ЕЦ ДПО»

А.Д. Симонова



21 ноября 2019 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
дополнительного профессионального образования  
по курсу профессиональной переподготовки**

**«Инженерно-техническая охрана объектов»  
(512 часов)**

**г. Москва**



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
  - 1.1. Цель реализации программы
  - 1.2. Задачи программы
  - 1.3. Категория слушателей
2. Планируемые результаты обучения при реализации программы
3. Содержание программы
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный план
4. Структура программы
5. Форма аттестации
6. Организационно-педагогические условия

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Нормативно-правовую базу программы профессиональной переподготовки «Инженерно-техническая охрана объектов» составляют следующие документы:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;

Постановление правительства российской федерации от 23 июня 2011 года № 498 «О некоторых вопросах осуществления частной детективной (сыскной) и частной охранной деятельности» (с изменениями на 2 сентября 2019 года);

Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Работник в области частной охранной деятельности"" (подготовлен Минтрудом России 08.06.2019);

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

Программа составлена на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. No 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», профессиональных стандартов и квалификационных требований.

Программа имеет практико-ориентированную направленность. Организация учебного процесса обеспечивает возможность слушателям делать собственные логические выводы и адаптировать содержание к собственной практике.

Программа содержит следующие разделы: общая характеристика, учебный план, календарный учебный график, формы аттестации, организационно-педагогические условия, перечень учебно-методического и информационного обеспечения.

### **1.1. Цель реализации программы**

Цель реализации Программы: Подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов в области монтажа и обслуживания современных инженерно-технических средств охраны, нормативной базы их проектирования, правил эксплуатации и технического обслуживания, организации технической укрепленности объектов, в том числе специального назначения.

### **1.2. Задачи программы**

Изучение слушателями принципов построения и особенностей функционирования средств инженерно-технической защиты объектов инфокоммуникаций: методы и средства инженерно-технической защиты информации, технические средства охраны объектов и помещений. В результате изучения курса у слушателей должны сформироваться знания, умения и навыки, позволяющие проводить самостоятельный анализ физических процессов, происходящих в инженерно-технических средствах защиты объектов.

### **1.3. Категория слушателей**

Лица, имеющие высшее или среднее специальное профессиональное образование.

Срок обучения: 512 академических часов

Режим занятий: не более 8 часов в день

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

Выдаваемый документ: по завершении обучения слушатель, успешно освоивший образовательную программу и прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации 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**

При реализации Программы у слушателей формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

- 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;

- способность организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов;
- 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;
- способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;
- способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью;
- способность формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью;
- способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;
- способность изучать и обобщать опыт работы других учреждений, организаций и предприятий в области повышения эффективности защиты информации;
- способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности;
- способность применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- способность организовать работу малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации;
- 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.

**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 укрепленности 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.

### **3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Учебный план**

Наименование модулей	Всего часов	из них			форма контроля
		лекции	самостоятельная работа	практическая работа	
Основы построения и проектирования систем безопасности	48	24	12	12	зачет
Техническая укрепленность и средства инженерной защиты объектов	60	36	12	12	зачет
Охранная и тревожная сигнализация	60	36	12	12	зачет

Системы централизованной охраны и организация пультов централизованной охраны	60	36	12	12	зачет
Интегрированные системы безопасности	48	24	12	12	зачет
Системы видеонаблюдения	60	36	12	12	зачет
Системы контроля доступа	48	24	12	12	зачет
Мониторинг подвижных объектов	48	24	12	12	зачет
Охрана труда и требования пожарной безопасности при монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации систем безопасности	60	36	12	12	зачет
<b>Итоговая аттестация</b>	20		20		Экзамен
<b>Итого часов</b>	<b>512</b>	<b>276</b>	<b>128</b>	<b>108</b>	

**Л** – лекции

**ПЗ** – Практические занятия

**СР** – Самостоятельная работа

### 3.2. Календарный учебный график

Срок обучения по программе «Инженерно-техническая охрана объектов» составляет 512 академических часов по 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

Периоды освоения/день	Виды УД	Разделы	Часы
1	Л	Тема 1	8 часов
2	Л	Тема 1	8 часов
3	Л	Тема 1	8 часов
4	ПЗ+СР	Тема 1	8 часов (4+4)
5	ПЗ	Тема 1	8 часов
6	СР	Тема 1	8 часов
7	Л	Тема 2	8 часов
8	Л	Тема 2	8 часов
9	Л	Тема 2	8 часов
10	Л	Тема 2	8 часов
11	Л+ПЗ	Тема 2	8 часов (4+4)
12	ПЗ	Тема 2	8 часов
13	СР	Тема 2	8 часов
14	СР+Л	Тема 2,3	8 часов (4+4)
15	Л	Тема 3	8 часов
16	Л	Тема 3	8 часов

17	Л	Тема 3	8 часов
18	Л	Тема 3	8 часов
19	ПЗ	Тема 3	8 часов
20	СР	Тема 3	8 часов
21	ПЗ+СР	Тема 3	8 часов (4+4)
22	Л	Тема 4	8 часов
23	Л	Тема 4	8 часов
24	Л	Тема 4	8 часов
25	Л	Тема 4	8 часов
26	Л+ПЗ	Тема 4	8 часов (4+4)
27	ПЗ	Тема 4	8 часов
28	СР	Тема 4	8 часов
30	СР+Л	Тема 4, 5	8 часов (4+4)
31	Л	Тема 5	8 часов
32	Л	Тема 5	8 часов
33	Л+ПЗ	Тема 5	8 часов (4+4)
34	ПЗ	Тема 5	8 часов
35	СР	Тема 5	8 часов
36	СР+Л	Тема 5, 6	8 часов (4+4)
37	Л	Тема 6	8 часов
38	Л	Тема 6	8 часов
39	Л	Тема 6	8 часов
40	Л	Тема 6	8 часов
41	СР	Тема 6	8 часов
42	ПЗ	Тема 6	8 часов
43	СР+ПЗ	Тема 6	8 часов (4+4)
44	Л	Тема 7	8 часов
45	Л	Тема 7	8 часов
46	Л	Тема 7	8 часов
47	ПЗ	Тема 7	8 часов
48	СР	Тема 7	8 часов
49	ПЗ+СР	Тема 7	8 часов (4+4)
50	Л	Тема 8	8 часов
51	Л	Тема 8	8 часов
52	Л	Тема 8	8 часов
53	ПЗ	Тема 8	8 часов
54	СР	Тема 8	8 часов
55	ПЗ+СР	Тема 8	8 часов (4+4)
56	Л	Тема 9	8 часов
57	Л	Тема 9	8 часов
58	Л	Тема 9	8 часов
59	Л	Тема 9	8 часов
60	Л+ПЗ	Тема 9	8 часов (4+4)
61	ПЗ	Тема 9	8 часов
62	СР	Тема 9	8 часов
63	СР+ИА	Тема 9	8 часов (4+4)
64	ИА		8 часов
65	ИА		8 часов

#### 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 действий, 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. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **5.1. Форма аттестации**

Реализация Программы завершается итоговой аттестацией. Цель итоговой аттестации – проверка усвоенных в процессе обучения новых знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций в рамках освоенной Программы.

Оценка качества освоения Программы осуществляется аттестационной комиссией по результатам зачета в форме тестирования в письменной форме.

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

Примерный перечень тестовых вопросов представлен ниже. Слушатель считается аттестованным, если получил положительную оценку (3,4 или 5) по итогам тестирования.

### **Примерные вопросы к экзамену (тестированию):**

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

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

**2. Какие из приведенных ниже сведений, согласно общепринятым правилам радиосвязи, 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

**7. К первичным средствам пожаротушения относятся:**

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

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

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

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

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

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

**11. Основное назначение системы оповещения на охраняемом объекте:**

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

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

1. Выбросить огнетушитель в место для бытовых отходов, как непригодный, с уведомлением об этом своего руководства (руководства объекта).

2. Доложить своему руководству (руководству объекта) о необходимости его замены, поскольку в соответствии с техническими требованиями такой огнетушитель должен быть отправлен на проверку.
3. Постараться закрепить пломбу на прежнее место и продолжить осуществление трудовой функции.

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

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

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

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

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

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

**3.2. Оценочные материалы**

По результатам текущего и итогового тестирования, слушатель получает следующие результаты:

<b>Оценка</b>	<b>% верных ответов</b>
«5» - отлично	35-40
«4» - хорошо	25-34
«3» - удовлетворительно	19-24
«2» - неудовлетворительно	Менее 18

**6. 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:** все слушатели во время прохождения учебного процесса обеспечиваются учебно-методической литературой, а, в случае необходимости, будет предоставлен доступ к ресурсам электронных библиотек.

Для обеспечения обучения слушателей имеется следующая материально-техническая база:

- учебная аудитория, расположенная по адресу: г. Москва, ул. Ярославская, д. 8 к.3
- компьютеры с подключением к сети Интернет
- проектор, флипчат, кондиционер

**Научно-педагогический состав:** кадровое сопровождение образовательного процесса проводится высококвалифицированными специалистами, обладающими достаточным опытом как практической, так и педагогической деятельности.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **Основная литература**

1. Концепция развития уголовно-исполнительной системы Российской Федерации до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.10.2010 № 1772-р. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.rg.ru/2011/03/08/penitenciariya-site-dok.html> (дата обращения).
2. Приказ ФСИН РФ от 18.08.2006 № 574 «Об утверждении Руководства по технической эксплуатации инженерно-технических средств охраны и надзора, применяемых для оборудования объектов УИС». [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.lawrussia.ru/bigtexts/law\\_2425/index.htm](http://www.lawrussia.ru/bigtexts/law_2425/index.htm).
3. Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовноисполнительной системы [Электронный ресурс] : приказ Минюста России от 04.09.2006 № 279. - Режим доступа: <http://bazakonov.ru/doc/?ID=3266673>.
4. Приказ Минюста России от 04.09.2006 № 279 «Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы МЮ РФ». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://bazakonov.ru/doc/?ID=3266673>.
5. Приказ Минюста России от 17.06.2013 № 94 «О внесении изменений в приказ Министерства юстиции Российской Федерации от 4 сентября 2006 г. №279 «Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-

техническими средствами охраны и надзора объектов уголовноисполнительной системы». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70331164/>.

6. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/18/1837.shtml>.

7. ГОСТ 21.110-95 СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.kaskad-stroy.com/pdf/gost/35\\_gost\\_21.110-95.pdf](http://www.kaskad-stroy.com/pdf/gost/35_gost_21.110-95.pdf).

8. ГОСТ 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://isi.sfu-kras.ru/sites/is.institute.sfu-kras.ru/files/Trebovaniya\\_k\\_proektnoy\\_i\\_rabochey\\_dokumentacii-GOST\\_R\\_21.1101-2013.pdf](http://isi.sfu-kras.ru/sites/is.institute.sfu-kras.ru/files/Trebovaniya_k_proektnoy_i_rabochey_dokumentacii-GOST_R_21.1101-2013.pdf) (дата обращения: 20.06.15).

10. ГОСТ 5089-2003 Замки и защелки для дверей. Технические условия. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru/>

11. ГОСТ Р 50009-2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/73/7397.shtml>.

12. ГОСТ Р 50776-95 Системы тревожной сигнализации. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.niisokb.ru/upload/nd/gost\\_50776-95.pdf](http://www.niisokb.ru/upload/nd/gost_50776-95.pdf).

13. ГОСТ Р 51053-97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru/lib/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%20%D0%A0%2051053-97>.

14. ГОСТ Р 51072-2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость. [Электронный ресурс].

15. ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/>.

16. ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранно-телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/48/48039.shtml>.

17. ГОСТ Р 52551-2006 «Системы охраны и безопасности. Термины и определения». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/26/2646>.

18. ГОСТ Р 52582-2006 Замки для защитных конструкций. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru/lib/>.

19. ГОСТ Р 53704-2009 «Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/49/49964.shtml>.
20. ГОСТ Р МЭК 60065-2009 Аудио-, видео-, и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/50/50087.shtml>.
21. Ворона В.А. Системы контроля и управления доступом / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2015. - 272 с.
22. Ворона В.А. Технические системы охранной и пожарной сигнализации / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2016. - 376 с.
23. Ворона В.А. Технические средства наблюдения в охране объектов / В.А. Ворона, В.А. Тихонов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2017. - 184 с.
24. 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.
25. Кондратьев С.Ю. Плюсы интеграции. Интеграционное направление развития систем обеспечения безопасности / С.Ю. Кондратьев // Системы безопасности. - 2016. - № 3, ч. 2.
26. 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](http://www.sigma-is.ru/files/education/pos_isb_rubej.pdf) .
27. Скворцов А. В. Интеграция систем безопасности. Эффективное решение для распределенного объекта / А.В. Скворцов // Системы безопасности. - 2017. -№5.
28. Вопросы построения ИСО для крупных промышленных объектов // Системы безопасности. - 2018. - № 3. - С. 89-95.
28. Р 78.36.002-2010 Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://nicohrana.ru/normativno-tehnicheskaya-dokumentaciya.html>.
29. Р 78.36.005-2011 Рекомендации. Выбор и применение контроля и управления доступом. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://nicohrana.ru/normativno-tehnicheskaya-dokumentaciya.html>.
30. Р 78.36.030-2013 Методические рекомендации. Применение программных средств анализа видеоизображения в системах охранного телевидения в целях повышения антитеррористической защищенности ПЦО подразделений вневедомственной охраны. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://nicohrana.ru/normativno-tehnicheskaya-dokumentaciya.html>.
31. 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>.
32. 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](http://bohd.ru/files/552/730/h_020fa097f5c273374766ab0).

33. 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>.

34. 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](http://bolid.ru/files/552/730/h_203e43626469edc474c9c632ca599fld).

35. Группа компаний «СИГМА» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.sigma-is.ru/products/hardware/r08.html> (дата обращения: 20.06.15).

36. НВП Болид-Системы безопасности [электронный ресурс] - Режим доступа: <http://bolid.ru/>.

37. Обеспечение безопасности объектов. Группа компаний «Стилсофт» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.stilsoft.ru/ru/catalog/the-safety-of-objects>.

38. ИКБ «Пахра» - Группа компаний АСБ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://asbgroup.ru/integrirrovannye-kompleksy-bezopasnosti/ikb-pakhra>.

39. Интегрированная система безопасности - автоматизированный интегрированный комплекс безопасности «КОДОС» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.kodos.ru/production/ikb/>.

40. Интегрированная система безопасности «Тобол-ИСБ». Официальный сайт АО «ФЦНИВТ» СНПО «Элерон» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eleron.ru/production/stationaryobjects/tobol-isb>.

41. Интегрированный системы безопасности «Микрос» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.mikros.ru/sistemyohrany/>

### **Интернет-ресурсы**

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

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

3. <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;

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

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

6. <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;
7. <http://ru-bezh.ru/RUBEJ> информационно-аналитический журнал по теме безопасности;
8. <http://www.mirbez.ru/> Специализированный журнал по безопасности «Мир и безопасность»;
9. <http://www.plusworld.ru/> Информационно-аналитический журнал ПЛАС;
10. <http://www.id-mb.ru/> Аналитический медиапортал «Мир безопасности»;
11. <http://tek.securitymedia.ru/> Отраслевой специализированный журнал «Безопасность объектов ТЭК».