



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Специалист по проведению контроля защищенности информации»  
(6 уровень квалификации)**

Разработал:  
Заведующий кафедрой «Информационная  
безопасность» НИУ МИЭТ  
доктор техн. наук  
\_\_\_\_\_ А.А. Хорев

## СОСТАВ ПРИМЕРА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Наименование квалификации и уровень квалификации .....	3
2. Номер квалификации .....	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования .....	3
4. Вид профессиональной деятельности .....	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена .....	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена.....	8
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.....	13
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий.....	14
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.....	15
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.....	15
11. Критерии оценки .....	2728
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.....	30
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.....	38
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств .....	40

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

«Специалист по проведению контроля защищенности информации» (6 уровень квалификации).

**2. Номер квалификации:**

06.03400.03

**3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:**

Профессиональный стандарт 06.034 «Специалист по технической защите информации», утверждённый приказом Минтруда России от 01.11.2016 № 599н (зарегистрирован в Минюсте России 25.11.2016 № 44443).

**4. Вид профессиональной деятельности:**

Техническая защита информации (далее - ТЗИ)

**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<b>К трудовой функции D/01.6 «Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации»</b>		
Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 1, 2
Технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 3,4

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
систем, вспомогательные технические средства и системы, их кабельные коммуникации, а также создаваемые методом "высокочастотного облучения" основных технических средств и систем и за счет возможно внедренных электронных устройств перехвата информации в основных технических средствах и системах		
Средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 5, 6
Методики проведения специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 7,8
Методики расчета радиусов опасных зон побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 9,10
Отчетные документы, оформляемые по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 11,12
<b>К трудовой функции D/02.6 «Проведение контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок»</b>		
Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 1, 2

<b>Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации</b>	<b>Критерии оценки квалификации</b>	<b>Тип и № задания</b>
Технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, их кабельные коммуникации, а также создаваемые методом "высокочастотного облучения" основных технических средств и систем и за счет возможно внедренных электронных устройств перехвата информации в основных технических средствах и системах	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 3, 4
Способы и средства защиты информатизации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 13, 14
Средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 5, 6
Методики контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 15, 16
Методики расчета показателей защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 17, 18
Отчетные документы, оформляемые по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 19, 20

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<b>К трудовой функции D/03.6 «Проведение контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам»</b>		
Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 1, 2
Технические каналы утечки акустической речевой информации (прямые акустические, вибрационные, акустооптические, акустоэлектрические, акустоэлектромагнитные). Возможности средств акустической речевой разведки	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 21, 22
Технические каналы утечки акустической речевой информации, создаваемые за счет возможно внедренных специальных электронных устройств перехвата информации в технические средства и (или) предметы интерьера помещения. Основные характеристики специальных электронных устройств перехвата информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 23, 24
Способы и средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 25, 26
Методы и средства контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 27, 28
Методики контроля защищенности информации от утечки по	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 29, 30

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам	0 баллов за неправильно выполненное задание	
Методы и средства контроля защищенности акустической речевой информации от утечки акустоэлектрическим и акустоэлектромагнитным каналам	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 31, 32
Методики контроля подверженности технических средств акустоэлектрическим и акустоэлектромагнитным преобразованиям	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 33, 34
Отчетные документы, оформляемые по результатам контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 35
<b>К трудовой функции D/04.6 «Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа»</b>		
Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 1, 2
Угрозы несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на информацию и ее носители в автоматизированных системах	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 36, 37
Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий на нее	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 38
Методы, средства и методики контроля защищенности информации от несанкционированного	1 балл за правильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 39

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
доступа и специальных программных воздействий	0 баллов за неправильно выполненное задание	
Отчетные документы, оформляемые по результатам контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий (протокол оценки защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий)	1 балл за правильно выполненное задание 0 баллов за неправильно выполненное задание	Задание с выбором ответа, № 40

#### 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
<b>К трудовой функции D/01.6 «Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации»</b>		
<p><b>Трудовое действие:</b> Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки (ПЭМИН) технических средств обработки информации</p> <p><b>Умение:</b> Проводить измерения побочных электромагнитных излучений и наводок технических средств обработки информации. Рассчитывать радиусы опасных зон побочных электромагнитных излучений и наводок</p>	<p>Измерение ПЭМИН СВТ проведено в соответствии с утвержденной методикой. Ошибки измерений уровней ПЭМИН не выходят за установленные пределы</p> <p>Расчет опасных зон R2 и r1 проведен в соответствии с методикой ФСТЭК России. Ошибки рассчитанных значений опасных зон R2 и r1 не выходят за установленные пределы.</p>	<p><b>Задание № 1</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>
<p><b>Трудовое действие:</b> Подготовка отчетных материалов по результатам специальных исследований на ПЭМИН технических средств обработки информации</p>	<p>Протокол по результатам специальных исследований технических средств обработки информации и предписание на эксплуатацию</p>	<p><b>Задание № 2</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в</p>



Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p><b>Умение:</b> Оформлять предписания на эксплуатацию технических средств и протоколы по результатам специальных исследований технических средств обработки информации</p>	<p>СВТ оформлены в соответствии с требованиями ФСТЭК России.</p>	<p>реальных или модельных условиях</p>
<p><b>К трудовой функции D/02.6 «Проведение контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок»</b></p>		
<p><b>Трудовое действие:</b> Проведение контроля защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН</p> <p><b>Умение:</b> Проводить измерения побочных электромагнитных излучений и наводок. Проводить измерения реального затухания ПЭМИ. Проводить измерения спектральной напряженности поля, создаваемого системой активной защиты (САЗ). Рассчитывать показатели защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН. Проводить оценку защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок</p>	<p>Измерение ПЭМИН СВТ проведено в соответствии с утвержденной методикой. Ошибки измерений уровней ПЭМИН не выходят за установленные пределы.</p> <p>Измерение реального затухания ПЭМИН СВТ проведено в соответствии с утвержденной методикой. Ошибки измеренных значений реального затухания ПЭМИН СВТ не выходят за установленные пределы</p> <p>Измерение уровней помехового сигнала, создаваемого системой активной защиты, проведено в соответствии с утвержденной методикой.</p> <p>Ошибки измерений уровней помехового сигнала, создаваемого системой активной защиты, не выходят за установленные пределы</p> <p>Оценка защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН с учетом реального затухания сигналов проведена в соответствии с методикой ФСТЭК России.</p> <p>Оценка эффективности САЗ информации от утечки за счет ПЭМИН проведена в соответствии с методикой ФСТЭК России.</p>	<p><b>Задание № 3</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p><b>Трудовое действие:</b> Подготовка отчетных материалов по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН</p> <p><b>Умение:</b> Оформлять протоколы оценки защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН</p>	<p>Протокол оценки защищенности информации от утечки за ПЭМИН оформлен в соответствии с требованиями ФСТЭК России.</p>	<p><b>Задание № 4</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>
<p><b>К трудовой функции D/03.6 «Проведение контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам»</b></p>		
<p><b>Трудовое действие:</b> Проведение контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.</p> <p><b>Умение:</b> Проводить контроль защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам. Рассчитывать показатели защищенности акустической речевой информации. Проводить оценку защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p>	<p>Измерение уровней акустических сигналов, шумов и помех, создаваемых САЗ, проведено в соответствии с методикой ФСТЭК России. Ошибки измерений уровней акустических сигналов, шумов и помех, создаваемых САЗ, не выходят за установленные пределы. Ошибки измерений уровней вибрационных сигналов, шумов и помех, создаваемых САЗ, не выходят за установленные пределы. Расчет словесной разборчивости речи, на основе результатов акустических и вибрационных измерений, проведен в соответствии с методикой ФСТЭК России. Ошибки расчета словесной разборчивости речи не выходят за установленные пределы.</p>	<p><b>Задание № 5</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>
<p><b>Трудовое действие:</b> Проведение контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по акустоэлектрическим каналам.</p> <p><b>Умение:</b> Проводить контроль</p>	<p>Измерение уровней электрических сигналов и шумов, возникающих в следствие акустоэлектрических преобразований, проведено в соответствии с методикой ФСТЭК России.</p>	<p><b>Задание № 6</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p>подверженности технических средств акустоэлектрическим преобразованиям.</p> <p>Рассчитывать показатели защищенности акустической речевой информации.</p> <p>Проводить оценку защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p>	<p>Ошибки измерений уровней сигналов и шумов не выходят за установленные пределы.</p> <p>Расчет словесной разборчивости речи, на основе результатов измерений, проведен в соответствии с методикой ФСТЭК России.</p> <p>Ошибка расчета словесной разборчивости речи не выходят за установленные пределы.</p>	
<p><b>Трудовое действие:</b> Подготовка отчетных материалов по результатам контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p> <p><b>Умение:</b> Оформлять протоколы оценки защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p>	<p>Протокол оценки защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам оформлен в соответствии с требованиями ФСТЭК России.</p> <p>Протокол контроля подверженности технических средств акустоэлектрическим преобразованиям оформлен в соответствии с требованиями ФСТЭК России.</p>	<p><b>Задание № 7</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>
<p><b>К трудовой функции D/04.6 «Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа»</b></p>		
<p><b>Трудовое действие:</b> Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа (НСД) и специальных воздействий.</p> <p><b>Умение:</b> Анализировать и оценивать технологический процесс обработки информации.</p> <p>Проверять работоспособность средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий, выполнение правил их эксплуатации.</p>	<p>Анализ и оценка технологического процесса обработки информации проведен в соответствии с утвержденной методикой. Установлены субъекты и объекты доступа, права доступа субъектов доступа.</p> <p>Работоспособность средств защиты информации от НСД и специальных воздействий, проверена в соответствии с их инструкцией по эксплуатации.</p>	<p><b>Задание № 8</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p>Проводить оценку защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.</p>	<p>Испытание подсистемы управления доступом:          проверка подсистемы идентификации и аутентификации субъектов доступа;          проверка подсистемы идентификации объектов доступа;          проверка подсистемы управления потоками информации;          проведено в соответствии с утвержденной методикой.          Испытание подсистемы идентификации и аутентификации субъектов доступа:          проверка регистрации начала и окончания работ;          проверка регистрации использования программных средств;          проверка регистрации доступа программных средств к защищаемым файлам;          проверка регистрации доступа программных средств к дополнительным защищаемым объектам доступа;          проверка автоматического учета создания новых объектов доступа;          проверка учета защищаемых носителей информации;          проверка очистки освобождаемых областей памяти;          проведено в соответствии с утвержденной методикой.          Испытание подсистемы обеспечения целостности:</p>	

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
	<p>проверка организационно-штатных мероприятий по защите информации;</p> <p>проверка тестирования функций СЗИ от НСД;</p> <p>Проверка средств восстановления СЗИ от НСД.</p> <p>проверка обеспечения целостности (неизменности) программной среды;</p> <p>проведено в соответствии с утвержденной методикой.</p>	
<p><b>Трудовое действие:</b> Подготовка отчетных материалов по результатам контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.</p> <p><b>Умение:</b> оформлять протокол контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий</p>	<p>Протокол контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий оформлен в соответствии с требованиями ФСТЭК России.</p>	<p><b>Задание № 9</b> на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях</p>

## 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

помещение, площадью не менее 20 кв.м., оборудованное персональными компьютерами (с характеристиками не хуже: системный блок: процессор – Intel Core i5, количество ядер процессора 4, тактовая частота ядра – 3,4 ГГц, видеокарта – встроенная, графический процессор видеокарты – Intel, оперативная память – 8 ГГц, тип оперативной памяти - DDR4, объем жесткого диска SSD – 256 ГГб, интерфейсы – вход VGA, DisplayPort, HDMI, USB 3.0, сетевые интерфейсы - предустановленный модуль Wi-Fi (стандарт Wi-Fi 802.11 a/ac/b/g/n/ax), проводная сеть (LAN) - 10/100/1000 мбит/сек.; операционная система Microsoft Windows 10 Pro x64 Rus 1pk DSP OEI DVD; монитор 23,8" (IPS; 16:9; 250 cd/m2; 1000:1; 5ms; 1920x1080; 178/178; 2xHDMI; Tilt; Spk 2x5W, без мерцания; комплект (клавиатура+мышь; Microsoft Office 2013, Adobe Acrobat reader), подключенными к сети Интернет, письменными столами, стульями;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: помещение, площадью не менее 20 кв.м., оборудованное:

- письменными столами, стульями;
- автоматизированными системами (АС) на базе персональных компьютеров, с характеристиками не хуже: системный блок: процессор – Intel Core i5, количество ядер процессора 4, тактовая частота ядра – 3,4 ГГц, видеокарта – встроенная, графический процессор видеокарты – Intel, оперативная память – 8 ГГц, тип оперативной памяти - DDR4, объем жесткого диска SSD – 256 ГГб, интерфейсы – вход VGA, DisplayPort, HDMI, USB 3.0, сетевые интерфейсы - предустановленный модуль Wi-Fi (стандарт Wi-Fi 802.11 a/ac/b/g/n/ax), проводная сеть (LAN) - 10/100/1000 мбит/сек.; операционная система Microsoft Windows 10 Pro x64 Rus 1pk DSP OEI DVD; монитор 23,8" ( IPS; 16:9; 250 cd/m<sup>2</sup>; 1000:1; 5ms; 1920x1080; 178/178; 2xHDMI; Tilt; Spk 2x5W, без мерцания; комплект (клавиатура+мышь; Microsoft Office 2013, Adobe Acrobat reader), подключенными к сети Интернет;
- программно-аппаратными комплексами защиты АС от несанкционированного доступа к информации (типа Dallas Lock );
- системами активной защиты от утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок (типа ЛГШ-503, Салют-3000Б, Соната-РС3 и др.);
- диэлектрический поворотный стол;
- измерительным комплексом в составе анализатора спектра (типа FSL-3) и измерительной электрической антенны (типа НБА-02), эквивалентом сети (типа Я6-127), пробника напряжения (типа Я6 - 122/1), электрической антенны с BNC разъемом, генератора высокочастотных сигналов (типа DSG815), ноутбука, с установленными тестовыми программами для ОС Windows, предназначенными для контроля защищенности информации СВТ, от утечки информации по каналам ПЭМИН, и специальным программным обеспечением для расчета опасных зон R2 и r1;
- средствами контроля защищенности информации (типа Ревизор 1 XP, Ревизор 2 XP, TERRIER (версия 3.0), ФИКС (версия 2.0.2), Ревизор Сети (версия 3.0) и др.);
- демонстрационным стендом с установленным оконным блоком и фрагментом инженерных коммуникаций (батареи и трубы водяного отопления) и установленной системой виброакустической маскировки (типа «Шорох-5Л»);
- демонстрационным стендом с установленным телефонным аппаратом;
- тестовая акустическая система (типа «Прибой»);
- шумомером-вибромером (типа Экофизика – 110А) с микрофоном (типа МК-265), вибропреобразователем (типа AP2038P), малошумящим усилителем (типа P302).

## **8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:**

Профессиональный экзамен по оценке квалификации проводится экспертной комиссией в составе не менее 2-х экспертов.

Требования к экспертам:

- 1) Высшее техническое образование.
- 2) Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ по виду профессиональной деятельности в области оцениваемой квалификации.
- 3) Подтверждение Советом по профессиональным квалификациям в области информационных технологий квалификации эксперта, удовлетворяющую требованиям, определенным в данном оценочном средстве

- 4) Отсутствие ситуации конфликта интересов в отношении конкретных соискателей.
- 5) Подтверждение прохождения обучения по дополнительным программам подготовки, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

- нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом по профессиональным квалификациям в области информационных технологий оценочными средствами;
- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

- применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

## **9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Перед проведением практического этапа профессионального экзамена работник ЦОК в обязательном порядке проводит с соискателем вводный инструктаж по охране труда и оформляет журнал проведения вводных инструктажей.

## **10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:**

Задание № 1 по знанию требований нормативных правовых актов, методических документов, национальных стандартов в области защиты информации ограниченного доступа и эксплуатации защищенных технических средств обработки информации.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Перечислите основные направления защиты информации, определенные в «ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации. Основные термины и определения»:

- А) Физическая защита информации
- Б) Техническая защита информации
- В) Организационная защита информации
- Г) Правовая защита информации
- Д) Криптографическая защита информации

Задание № 2 по знанию требований нормативных правовых актов, методических документов, национальных стандартов в области защиты информации ограниченного доступа и эксплуатации защищенных технических средств обработки информации.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

В соответствии с «ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации. Основные термины и определения» Безопасность информации – это:

- А) Состояние защищенности информации, при котором обеспечены ее конфиденциальность, доступность и целостность.
- Б) Защищенность информации, обрабатываемой автоматизированной системой, от внутренних или внешних угроз.
- В) Защищенность информации от несанкционированных воздействий.
- Г) Защищенность информации от несанкционированного доступа.
- Д) Защищенность информации от несанкционированного доступа и несанкционированных воздействий.

Задание № 3 по знанию технических каналов утечки информации, возникающих при обработке информации СВТ.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Защищаемый объект информатизации – это:

- А) Совокупность информационных ресурсов, содержащих сведения ограниченного доступа, и технических средств и систем обработки информации ограниченного доступа, используемых в соответствии с заданной информационной технологией.
- Б) Совокупность информационных ресурсов, содержащих сведения ограниченного доступа, технических средств и систем обработки информации ограниченного доступа, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, и технических средств обеспечения объекта информатизации.
- В) Совокупность информационных ресурсов, содержащих сведения ограниченного доступа, технических средств и систем обработки информации ограниченного доступа, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, технических средств обеспечения объекта информатизации (вспомогательных технических средств и систем), а также помещений или объектов (зданий, сооружений, технических средств), в которых они установлены.
- Г) Совокупность технических средств и систем обработки информации ограниченного доступа, технических средств обеспечения объекта информатизации, а также помещений или объектов (зданий, сооружений, технических средств), в которых они установлены.
- Д) Совокупность технических средств и систем обработки информации ограниченного доступа, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, и технических средств обеспечения объекта информатизации.



Задание № 4 по знанию технических каналов утечки информации, возникающих при обработке информации СВТ.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Зона R2– это

- А) Пространство вокруг СВТ, на границе и за пределами которого уровень наведенного информативного сигнала в случайных антеннах, имеющих выход за пределы контролируемой зоны объекта, не превышает нормированного значения.
- Б) Пространство вокруг СВТ, на границе и за пределами которого напряженность электрической или магнитной составляющей электромагнитного поля информативного сигнала не превышает допустимого (нормированного) значения.
- В) Пространство вокруг СВТ, в пределах которого напряженность электрической или магнитной составляющей электромагнитного поля информативного сигнала превышает допустимое (нормированное) значение.
- Г) Пространство вокруг СВТ, в пределах которого уровень наведенного информативного сигнала в случайных антеннах, имеющих выход за пределы контролируемой зоны объекта, превышает нормированного значения.
- Д) Минимальное расстояние от СВТ до границы контролируемой зоны объекта.

Задание № 5 по знанию средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Требования к диапазону частот измерительного приемника при контроле защищенности конфиденциальной информации

- А) от 9 кГц до 300 МГц.
- Б) от 9 кГц до 1000 МГц.
- В) от 100 кГц до 1000 МГц.
- Г) от 9 кГц до 2000 МГц.
- Д) от 100 Гц до 1000 МГц.

Задание № 6 по знанию средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Требования к диапазону измеряемых частот для измерительных антенн при контроле защищенности конфиденциальной информации:

- А) По магнитной составляющей – от 9 кГц до 30 МГц.
- Б) По магнитной составляющей – от 9 кГц до 300 МГц.
- В) По электрической составляющей – от 9 кГц до 30 МГц.
- Г) По электрической составляющей – от 9 кГц до 300 МГц.
- Д) По электрической составляющей – от 9 кГц до 1000 МГц.

Задание № 7 по знанию методик проведения специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки СВТ.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

На каком расстоянии от СВТ производится измерение ПЭМИ при проведении специальных исследований:

- А) 1 м.
- Б) 3 м.
- В) 5 м.
- Г) 10 м.
- Д) В точке размещения СВТ.

Задание № 8 по знанию методик проведения специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки СВТ.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Какие средства измерения используются при измерении ПЭМИ СВТ при проведении специальных исследований:

- А) Измерительный приемник (анализатор спектра).
- Б) Осциллограф.
- В) Электрическая измерительная антенна.
- Г) Магнитная измерительная антенна.
- Д) Эквивалент сети.

Задание № 9 по знанию методики расчета радиусов опасных зон побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Укажите границу ближней зоны

- А)  $\lambda/(2\pi)$ .
- Б)  $\lambda$ .
- В)  $3\lambda$ .
- Г)  $6\lambda$ .
- Д)  $10\lambda$

Задание № 10 по знанию методики расчета радиусов опасных зон побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Укажите (определите) правильное соотношение:

- А)  $R_2 \geq r_1$ .
- Б)  $R_2 = r_1$ .
- В)  $R_2 > r_1$ .
- Г)  $R_2 \leq r_1$ .
- Д)  $R_2 < r_1$ .

Задание № 11 по знанию отчетных документов, оформляемых по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки СВТ.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Документы, оформляемые по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки СВТ.

- А) Предписание на эксплуатацию СВТ.
- Б) Технический протокол специальных исследований СВТ.
- В) Заключение по результатам специальных исследований СВТ.
- Г) Акт классификации автоматизированной системы.
- Д) Акт категорирования СВТ.

Задание № 12 по знанию отчетных документов, оформляемых по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки СВТ.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Укажите размерность напряженности электрического поля ПЭМИ при определении опасных зон R2:

- А) В/м
- Б) мкВ/м.
- В) дБ(В/м).
- Г) дБ(мкВ/м).
- Д) мВ/м.

Задание № 13 по знанию способов и средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Общее сопротивление заземлителя, заземляющих проводников и шин заземления не должно превышать:

- А) 1 Ом.
- Б) 2 Ом.
- В) 3 Ом.
- Г) 4 Ом.
- Д) 10 Ом.

Задание № 14 по знанию способов и средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Частота среза помехоподавляющего фильтра определяется для вносимого затухания, равного:

- А) – 1 дБ
- Б) – 3 дБ.
- В) – 10 дБ.
- Г) 3 дБ.

Задание № 15 по знанию методик контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

При измерении реального затухания ПЭМИ излучающая антенна вспомогательного источника излучения (генератора сигналов) располагается:

- А) Поверх СВТ.
- Б) На месте установки СВТ (вместо СВТ)
- В) На расстоянии 0,5 м от СВТ.
- Г) На расстоянии 1 м от СВТ.
- Д) На расстоянии 1 м от границы контролируемой зоны объекта.

Задание № 16 по знанию методик контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

При измерении реального затухания ПЭМИ рекомендуемый шаг перестройки частот вспомогательного источника излучения в диапазоне частот от 30 до 1000 МГц составляет:

- А) 0,1 МГц.
- Б) 0,5 МГц.
- В) 1,0 МГц.
- Г) 5 МГц.
- Д) 25 МГц.

Задание № 17 по знанию методик расчета показателей защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Укажите правильную формулу для расчета напряжения сигнала на входе приемного устройства  $U$ :

- А)  $U = E/\kappa_a$ , мкВ.
- Б)  $U = E - \kappa_a$ , дБ(мкВ).
- В)  $U = E \cdot \kappa_a$ , мкВ.
- Г)  $U = E + \kappa_a$ , дБ(мкВ).

*Примечание:*

$\kappa_a$  – калибровочный коэффициент антенны;

$E$  – напряженность электрического поля в точке размещения измерительной антенны.

Задание № 18 по знанию методик расчета показателей защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Укажите правильные формулы для расчета электрической напряженности поля ПЭМИ  $E_c$ :

- А)  $E_c = \sqrt{E_{c+ш}^2 - E_{ш}^2}$ , мкВ/м.
- Б)  $E_c = E_{c+ш} - E_{ш}$ , мкВ/м.
- В)  $E_c^* = 10 \lg(10^{0,1E_{c+ш}^*} - 10^{0,1E_{ш}^*})$ , дБ(мкВ/м).

Г)  $E_c^* = E_{c+ш}^* - E_{ш}^*$ , дБ(мкВ/м).

Примечание:

$E_{c+ш}$  – измеренное значение электрической напряженности поля при включенном тесте (сигнал+шум), мкВ/м;

$E_{ш}$  – измеренное значение электрической напряженности поля при выключенном тесте (шум), мкВ/м.

Задание № 19 по знанию отчетных документов, оформляемых по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Документы, оформляемые по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

А) Предписание на эксплуатацию СВТ.

Б) Технический протокол специальных исследований СВТ.

В) Заключение по результатам специальных исследований СВТ.

Г) Технический протокол оценки защищенности (эффективности защиты) информации, обрабатываемой СВТ, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Д) Заключение по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Задание № 20 по знанию отчетных документов, оформляемых по результатам по знанию отчетных документов, отчетных документов, оформляемых по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Сведения, обязательно включаемые в технический протокол в технический протокол оценки защищенности (эффективности защиты) информации, обрабатываемой СВТ, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок:

А) Исследуемые режимы обработки информации, используемые интерфейсы, тип, структура и параметры тестов.

Б) Минимальные расстояния от СВТ до возможных мест размещения аппаратуры разведки ПЭМИ.

В) Результаты оценки защищенности информации от утечки за счет ПЭМИ напряженности электрического поля ПЭМИ.

Г) Результаты оценки защищенности информации от утечки за счет ПЭМИ напряженности магнитного поля ПЭМИ.

Д) Результаты эффективности защиты информации от утечки за счет наводок ПЭМИ.

Задание № 21 по знанию технических каналов утечки акустической речевой информации (прямые акустические, вибрационные, акустооптические, акустоэлектрические, акустоэлектромагнитные).

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Количество октавных полос речевого сигнала равно:

- А) 3.
- Б) 5.
- В) 7.
- Г) 8.
- Д) 10.

Задание № 22 по знанию технических каналов утечки акустической речевой информации (прямые акустические, вибрационные, акустооптические, акустоэлектрические, акусто-электромагнитные).

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Среднегеометрическая частота октавной полосы частот рассчитывается по формуле:

- А)  $f_{cp} = \sqrt{f_в - f_n}$ .
- Б)  $f_{cp} = 0,5 \cdot \sqrt{f_в \cdot f_n}$ .
- В)  $f_{cp} = \sqrt{f_в + f_n}$ .
- Г)  $f_{cp} = f_n \sqrt{2}$ .
- Д)  $f_{cp} = \sqrt{f_в \cdot f_n}$ .

Задание № 23 по знанию технических каналов утечки акустической речевой информации, создаваемых за счет возможно внедренных специальных электронных устройств перехвата информации в технические средства и помещения.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Чувствительность микрофонов, используемых в закладочных устройствах составляет:

- А) 20 – 50 мВ/Па.
- Б) 1 – 10 мкВ.
- В) 10 – 100 мкВ/Па.
- Г) 0,1 – 10 мВ.
- Д) 0,1 – 1,0 В/Па.

Задание № 24 по знанию технических каналов утечки акустической речевой информации, создаваемых за счет возможно внедренных специальных электронных устройств перехвата информации в технические средства и помещения.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

На какой из перечисленных частот, дальность передачи информации по сети 220 В будет максимальной:

- А) 300 кГц.
- Б) 600 кГц.
- В) 1 МГц.
- Г) 3 МГц.
- Д) 10 МГц.

Задание № 25 по знанию способов и средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Какие системы виброакустической защиты (генераторы шума) относятся к типу А:

- А) «ЛГШ-404».
- Б) «Шорох-5Л».
- В) «Камертон-3», «Камертон-5».
- Г) SEL-155 «Сонет».
- Д) «ШТОРМ-10»

Задание № 26 по знанию способов и средств защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Какие методы защиты информации от утечки по акустоэлектрическим каналам используются в устройстве «Гранит-8»:

- А) Ограничение сигналов малой амплитуды.
- Б) Фильтрация высокочастотных сигналов.
- В) Отключение акустоэлектрических преобразователей
- Г) Создание низкочастотных шумовых помех.
- Д) Создание высокочастотных шумовых помех.

Задание № 27 по знанию методов и средств контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

В состав комплекса средств контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам должны входить:

- А) Шумомер-вибромер с октавными фильтрами.
- Б) Измерительный микрофон.
- В) Датчик виброускорения (акселерометр).
- Г) Тестовая акустическая система.
- Д) Селективный микровольтметр.

Задание № 28 по знанию методов и средств контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Требования к основным параметрам шумомера, используемого при контроле защищенности конфиденциальной информации:

- А) Диапазон частот: 90 – 11200 Гц.
- Б) Диапазон частот: 175 – 11200 Гц.
- В) Диапазон частот: 175 – 5600 Гц.
- Г) Встроенные октавные фильтры.
- Д) Класс точности – не ниже 2-го.

Задание № 29 по знанию методики контроля защищенности информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Типовой интегральный громкости уровни речи, при котором проводится контроль защищенности информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам в помещении без системы звукоусиления:

- А) 64 дБ.
- Б) 70 дБ.
- В) 76 дБ.
- Г) 84 дБ.
- Д) 94 дБ.

Задание № 30 по знанию методики контроля защищенности информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Какой параметр звука измеряется при контроле защищенности информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам:

- А) Пиковое максимальное значение.
- Б) Пиковое минимальное значение.
- В) Среднеквадратическое значение.
- Г) Мгновенное значение.

Задание № 31 по знанию методов и средств контроля защищенности акустической речевой информации от утечки акустоэлектрическим и акустоэлектромагнитным каналам

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Какие средства измерений используются при контроле подверженности ВТСС акустоэлектрическим преобразованиям:

- А) Шумомер с измерительным микрофоном.
- Б) Тестовая акустическая система.
- В) Селективный микровольтметр.
- Г) Измерительный приемник (анализатор спектра).
- Д) Пробник напряжения.

Задание № 32 по знанию методов и средств контроля защищенности акустической речевой информации от утечки акустоэлектрическим и акустоэлектромагнитным каналам.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Требования к основным параметрам тестовой акустической системы, используемой при контроле защищенности конфиденциальной информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам:

- А) Вид сигнала: гармонический.
- Б) Вид сигнала: шумовой («белый шум» с нормальным распределением плотности вероятности мгновенных значений).



- В) Интегральный уровень звукового давления на расстоянии 1 м по оси излучения: не менее 94 дБ.
- Г) Интегральный уровень звукового давления на расстоянии 1 м по оси излучения: не менее 84 дБ.
- Д) Неравномерность АЧХ не более  $\pm 6$  дБ

Задание № 33 по знанию методик контроля подверженности технических средств акусто-электрическим и акустоэлектромагнитным преобразованиям.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Типовой интегральный громкости уровни речи, для которого проводится контроль подверженности технических средств акустоэлектрическим и акустоэлектромагнитным преобразованиям:

- А) 64 дБ.
- Б) 70 дБ.
- В) 76 дБ.
- Г) 84 дБ.
- Д) 94 дБ.

Задание № 34 по знанию методик контроля подверженности технических средств акусто-электрическим и акустоэлектромагнитным преобразованиям.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Укажите формулу(ы), по которым рассчитывается уровень шума в  $i$ -й октавной полосе при контроле подверженности технических средств акустоэлектрическим преобразованиям.

- А)  $U_{шиi} = U_{шии} \cdot \Delta F_i / \Delta F_{и}$ , мкВ.
- Б)  $U_{шиi} = U_{шии} \cdot \sqrt{\Delta F_i / \Delta F_{и}}$ , мкВ.
- В)  $U_{шиi} = 10^{0,05 \cdot (U_{шии}^*)} \cdot \Delta F_i / \Delta F_{и}$ , мкВ.
- Г)  $U_{шиi} = 10^{0,05 \cdot (U_{шии}^*)} \cdot \sqrt{\Delta F_i / \Delta F_{и}}$ , мкВ.
- Д)  $U_{шиi}^* = U_{шии}^* + 10 \lg(\Delta F_i / \Delta F_{и})$ , дБ(мкВ).

*Примечание:*

$U_{шии}$  – измеренное напряжение шума на выходе ВТСС при полосе пропускания приемника  $\Delta F_{и}$ , мкВ;

$U_{шии}^*$  – измеренное напряжение шума на выходе ВТСС при полосе пропускания приемника  $\Delta F_{и}$ , дБ(мкВ);

$\Delta F_{и}$  – ширина полосы пропускания приемника, Гц;

$\Delta F_i$  – ширина  $i$ -й октавной полосы, Гц.

Задание № 35 по знанию отчетных документов, оформляемых по результатам контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

В качестве показателя эффективности защиты акустической речевой информации от ее утечки по техническим каналам используется:

- А) Слоговая разборчивость речи.

- Б) Словесная разборчивость речи.
- В) Фразовая разборчивость речи.
- Г) Вероятность обнаружения акустического речевого сигнала средством акустической разведки.
- Д) Отношение сигнал/шум в месте возможного размещения средства акустической разведки, измеренное в диапазоне частот речевого сигнала.

Задание № 36 по знанию угроз несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на информацию и ее носители в автоматизированных системах.

Выберите правильные варианты ответа на вопрос:

Несанкционированный доступ к информации – это

- А) Доступ к информации с использованием технических средств разведки.
- Б) Доступ к информации путем похищения документов, подкупа или угроз, а равно иным незаконным способом.
- В) Доступ к информации, осуществляемый с применением СВТ.
- Г) Доступ к информации, осуществляемый с нарушением установленных прав и (или) правил доступа к информации с применением штатных средств, предоставляемых СВТ или АС, или средств, аналогичных им по своим функциональному назначению и техническим характеристикам.
- Д) Доступ к информации, приводящий к разрушению, уничтожению, искажению, незаконному перехвату и копированию к информации.

Задание № 37 по знанию угроз несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на информацию и ее носители в автоматизированных системах.

Выберите правильные варианты ответов на вопрос:

Уязвимость (информационной системы) – это:

- А) Свойство информационной системы, обуславливающее возможность реализации угроз безопасности обрабатываемой в ней информации.
- Б) Способ несанкционированного доступа к информационной системе.
- В) Способ несанкционированного воздействия на информационную систему.
- Г) Угроза безопасности информации, обрабатываемой в системе.
- Д) Недостаток или слабое место в информационной системе, позволяющие реализовывать угрозы безопасности обрабатываемой в системе информации.

Задание № 38 по знанию методов и средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий на нее

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

К моделям дискреционного доступа относятся:

- А) Матрица доступа.
- Б) Модель Белла-ЛаПадула.
- В) Модель Take-Grant.
- Г) Модель Харрисона-Руззо-Ульмана.

Д) Модель Хартсона.

Задание № 39 по знанию методов, средств и методики контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Какие функции может реализовывать Ревизор 1XP?

- А) Автоматическое сканирование локальных логических дисков, а также доступных сетевых папок. Выбор ресурсов для сканирования осуществляется администратором АРМ.
- Б) Автоматическое считывание установленных прав доступа файловой системы NTFS (для АРМ под управлением ОС семейства Windows NT).
- В) Построение по результатам сканирования дерева ресурсов, соответствующего структуре ресурсов АРМ и ЛВС.
- Г) Автоматическое получение списка локальных и доменных пользователей (для АРМ под управлением ОС семейства Windows NT).
- Д) Ручная регистрация в ПРД пользователей и установка их уровней доступа.

Задание № 40 по знанию отчетных документов, оформляемых по результатам контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.

Выберите правильный вариант ответа на вопрос:

Документы, оформляемые по результатам контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.

- А) Протокол оценки эффективности защиты информации от несанкционированного доступа.
- Б) Технический протокол контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.
- В) Заключение по результатам контроля защищенности АС от несанкционированного доступа к информации.
- Г) Заключение по результатам контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.
- Д) Протокол испытаний АС на соответствие требованиям по защите информации от несанкционированного доступа.

**11. Критерии оценки** (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Номер задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1.	А, Б, Г, Д	1 балл
2.	А	1 балл
3.	В	1 балл
4.	Б, В	1 балл
5.	Б	1 балл

Номер задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
6.	А, Д	1 балл
7.	А	1 балл
8.	А, Б, В, Г	1 балл
9.	А	1 балл
10.	В	1 балл
11.	А, Б	1 балл
12.	Б, Г	1 балл
13.	Г	1 балл
14.	Б	1 балл
15.	А	1 балл
16.	Д	1 балл
17.	А, Б	1 балл
18.	А, В	1 балл
19.	Г	1 балл
20.	А, Б, В, Г, Д	1 балл
21.	В	1 балл
22.	Г, Д	1 балл
23.	А	1 балл
24.	А	1 балл
25.	А, В, Д	1 балл
26.	А, Б	1 балл
27.	А, Б, В, Г	1 балл
28.	В, Г, Д	1 балл
29.	Б	1 балл
30.	В	1 балл
31.	А, Б, В	1 балл
32.	А, В, Д	1 балл
33.	Б	1 балл
34.	Б, Г, Д	1 балл
35.	Б	1 балл
36.	Г	1 балл
37.	Д	1 балл
38.	А, В, Г, Д	1 балл
39.	А, Б, В, Г, Д	1 балл
40.	Д	1 балл

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за ответы на вопросы, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более (75% и более).

Общее время на выполнение задания – 40 мин.

## **12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:**

а) задания на выполнение трудовых функций, трудовых действий в модельных условиях:  
трудовая функция: D/01.6 «Проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации».

### **Трудовые действия:**

- проведение специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки (ПЭМИН) технических средств обработки информации.

### **Задание №1. Провести специальные исследования на ПЭМИН ПЭВМ.**

- Провести измерения побочных электромагнитных излучений видеосистемы ПЭВМ.
- Провести измерения наводок ПЭМИ видеосистемы ПЭВМ в сети электропитания.
- Рассчитывать опасную зону R2.
- Рассчитывать опасную зону r1.

### **Условия выполнения задания:**

а) **место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, диэлектрический поворотный стол с установленной на него ПЭВМ с операционной системой Windows 10 Pro x64 Rus, лабораторный (или письменный) стол, измерительный комплекс в составе анализатора спектра (типа FSL-3) и измерительной электрической антенны (типа НБА-02), эквивалента сети (типа Я6-127), ноутбука, с установленными тестовыми программами для ОС Windows, предназначенными для контроля защищенности информации СВТ, от утечки информации по каналам ПЭМИН, и специальным программным обеспечением для расчета опасных зон R2 и r1;

б) **максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

### **Критерии оценки:**

- измерительная антенна, анализатор спектра установлены в соответствии с установленной методикой проведения специальных исследований. Подключение антенны к анализатору спектра, подключение анализатора спектра к сети электропитания проведено в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- режимы измерений анализатора спектра (полоса пропускания, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствии с установленной методикой проведения специальных исследований;
- ПЭВМ запущена в тестовом режиме для измерений ПЭМИ видеосистемы;
- измерение ПЭМИ проведено в соответствии с установленной методикой проведения специальных исследований;
- измерение наводок ПЭМИ в сети электропитания проведено в соответствии с установленной методикой проведения специальных исследований;
- ошибки измерений уровней ПЭМИН (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;

- расчет опасных зон R2 и r1 проведен в соответствии с установленной методикой. Ошибки рассчитанных значений опасных зон R2 и r1 не выходит за установленные пределы.

**Задание № 2. Подготовить отчетные материалы по результатам специальных исследований на ПЭМИН ПЭВМ.**

- оформить протокол по результатам специальных исследований ПЭВМ;
- оформлять предписание на эксплуатацию технических средств и протоколы по результатам специальных исследований технических средств обработки информации.

**Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол, ПЭВМ с установленной операционной системой Windows 10 Pro x64 Rus, программное обеспечение Microsoft Office 2013.

**б) максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

**Критерии оценки:**

- протокол по результатам специальных исследований ПЭВМ оформлен в соответствии с рекомендованной формой. Содержание протокола по результатам специальных исследований ПЭВМ соответствует требованиям ФСТЭК России;
- предписание на эксплуатацию ПЭВМ оформлено в соответствии с рекомендованной формой. Содержание предписания соответствует требованиям ФСТЭК России.

**Трудовая функция D/02.6 «Проведение контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок»**

**Задание № 3. Провести контроль защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН.**

- Провести измерения ПЭМИ видеосистемы ПЭВМ в установленном частотном интервале.
- Провести измерения наводок ПЭМИ видеосистемы ПЭВМ в сети электропитания в установленном частотном интервале.
- Провести измерения реального затухания ПЭМИ в установленном частотном интервале.
- Провести измерения спектральной напряженности поля, создаваемого САЗ, в установленном частотном интервале.
- Рассчитывать показатели защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН.
- Провести оценку эффективности защиты информации от утечки за счет ПЭМИН.

**Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол с установленной на него ПЭВМ с операционной системой Windows 10 Pro x64 Rus, система активной защиты от утечки информации по каналам ПЭМИН (типа ЛГШ-503), лабораторный (или письменный) стол, измерительный комплекс в составе анализатора спектра (типа FSL-3) и измерительной электрической антенны (типа НБА-02), пробника напряжения

(типа Я6 - 122/1), электрической антенны с BNC разъемом, генератора высокочастотных сигналов (типа DSG815), ноутбука, с установленными тестовыми программами для ОС Windows, предназначенными для контроля защищенности информации СВТ, от утечки информации по каналам ПЭМИН, и специальным программным обеспечением для расчета опасных зон R2 и r1.

**б) максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

**Критерии оценки:**

- система активной защиты от утечки информации по каналам ПЭМИН установлена в соответствие с инструкцией по эксплуатации;
- измерительная антенна, анализатор спектра установлены в соответствие с установленной методикой. Подключение антенны к анализатору спектра, подключение анализатора спектра к сети электропитаний проведено в соответствие с инструкцией по эксплуатации;
- режимы измерений анализатора спектра (полоса пропускания, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- ПЭВМ запущена в тестовом режиме для измерений ПЭМИ видеосистемы;
- измерение ПЭМИ проведено в соответствие с установленной методикой в установленном частотном интервале;
- ошибки измерений уровней ПЭМИ (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- пробник напряжения подключен к анализатору спектра в соответствие с инструкцией по эксплуатации. Режимы измерений анализатора спектра (полоса пропускания, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- измерение наводок ПЭМИ в сети электропитания проведено в установленном частотном интервале в соответствие с установленной методикой без нарушения правил безопасности;
- ошибки измерений уровней наводок ПЭМИ (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- генератор сигналов установлен в соответствие установленной методикой. Телескопическая антенна подключена к генератору сигналов в соответствие с инструкцией. Длина антенны установлена в соответствие с частотным интервалом. Параметры генератора сигналов (вид сигнала, выходная мощность) установлены в соответствие с методикой;
- режимы измерений анализатора спектра (полоса пропускания, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- измерение реального затухания ПЭМИ проведено в установленном частотном интервале в соответствие с установленной методикой;
- ошибки измерений уровней реального затухания ПЭМИ (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;

- анализатор спектра с измерительной антенной установлены в точке измерения спектральной напряженности поля, создаваемого САЗ, в соответствие с установленной методикой;
- режимы измерений анализатора спектра (полоса пропускания, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- измерение спектральной напряженности поля, создаваемого САЗ, проведено в установленном частотном интервале в соответствие с установленной методикой;
- ошибки измерений спектральной напряженности поля, создаваемого СА (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- расчет показателей защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН проведен в соответствие с установленной методикой;
- ошибки рассчитанных значений показателей не выходит за установленные пределы;
- оценка защищенности информации (эффективности защиты) от утечки за счет ПЭМИН проведена в соответствие с установленной методикой.

**Задание № 4. «Подготовить отчетные материалы по результатам контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок»**

- Оформить протокол оценки защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН.
- Оформить протокол оценки эффективности защиты информации от утечки за счет ПЭМИН при использовании пассивных средств защиты (экранирования помещения).
- Оформить протокол оценки эффективности защиты информации от утечки за счет ПЭМИН при использовании системы активной защиты.

**Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол, ПЭВМ с установленной операционной системой Windows 10 Pro x64 Rus, программное обеспечение Microsoft Office 2013.

**б) максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

**Критерии оценки:**

- протокол оценки защищенности информации от утечки за счет ПЭМИН оформлен в соответствие с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России;
- протокол оценки эффективности защиты информации от утечки за счет ПЭМИН при использовании пассивных средств защиты (экранирования помещения) оформлен в соответствие с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России;
- протокол оценки эффективности защиты информации от утечки за счет ПЭМИН при использовании системы активной защиты оформлен в соответствие с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России.



**Трудовая функция D/03.6 «Проведение контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам»**

**Задание № 5. Провести контроль защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.**

- Провести измерение уровней звукоизоляции контролируемого помещения.
- Провести измерение уровней вибрационных сигналов и шумов на оконном стекле и инженерной коммуникации.
- Провести уровней вибрационных помех, создаваемых САЗ, в оконном стекле и в инженерной коммуникации.
- Рассчитать словесную разборчивость речи при непреднамеренном прослушивании.
- Рассчитать словесную разборчивость речи при перехвате речевой информации электронным стетоскопом с инженерной коммуникации (без использования САЗ).
- Рассчитать словесную разборчивость речи при перехвате речевой информации ЛСАРР при зондировании оконного стекла (без использования САЗ).
- Рассчитать словесную разборчивость речи при перехвате речевой информации электронным стетоскопом с инженерной коммуникации (при использовании САЗ).
- Рассчитать словесную разборчивость речи при перехвате речевой информации ЛСАРР при зондировании оконного стекла (при использовании САЗ).

**Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, демонстрационный стенд с установленным оконным блоком и фрагментом инженерных коммуникаций (батареи и трубы водяного отопления) и установленной системой виброакустической маскировки (типа «Шорох-5Л»), тестовая акустическая система (типа «Прибой»), шумомер-вибромер (типа Экофизика – 110А) с микрофоном (типа МК-265), вибропреобразователем (типа АР2038Р), ноутбук со специальным программным обеспечением для расчета разборчивости речи.

**б) максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

**Критерии оценки:**

- тестовая акустическая система установлена в соответствие с требованиями методики при измерении уровня звукоизоляции ограждающей конструкции;
- параметры тестовой акустической системы (вид сигнала, мощность сигнала, диапазон частот) установлены в соответствие с требованиями методики;
- микрофоном подключен к шумомеру через усилитель в соответствие с инструкцией;
- режимы измерений шумомера (вид измерений, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- измерения звукоизоляции ограждающей конструкции проведено в соответствие с установленной методикой;
- ошибки измерений звукоизоляции (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;

- вибропреобразователь подключен к вибромеру через усилитель в соответствии с инструкцией;
- режимы измерений виброускорений (вид измерений, тип детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствии с установленной методикой;
- тестовая акустическая система установлена в соответствии с требованиями методики при проведении виброизмерений;
- вибропреобразователь установлен на оконном стекле в соответствии с инструкцией;
- измерение уровней вибрационных сигналов и шумов на оконном стекле проведено в соответствии с установленной методикой;
- ошибки измерений уровней вибрационных сигналов и шумов на оконном стекле (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- вибропреобразователь установлен на инженерной коммуникации в соответствии с инструкцией;
- измерение уровней вибрационных сигналов и шумов в инженерной коммуникации проведено в соответствии с установленной методикой;
- ошибки измерений уровней вибрационных сигналов и шумов в инженерной коммуникации (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- САЗ включена и настроена в соответствии с инструкцией;
- измерение уровней вибрационных помех, создаваемых САЗ, в инженерной коммуникации и на оконном стекле проведено в соответствии с установленной методикой;
- ошибки измерений уровней вибрационных помех, создаваемых САЗ, в инженерной коммуникации и на оконном стекле (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- расчет словесной разборчивости речи по результатам акустических и вибрационных измерений проведен в соответствии с установленной методикой;
- ошибки расчетов словесной разборчивости (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы.

**Задание № 6. Провести контроль защищенности акустической речевой информации от утечки по акустоэлектрическим каналам.**

- Провести измерение уровней информативных сигналов, возникающих в телефонном аппарате вследствие акустоэлектрических преобразований.
- Рассчитать словесную разборчивость речи при перехвате речевой информации по пассивному акустоэлектрическому каналу, возникающему вследствие акустоэлектрических преобразований речевого сигнала телефонным аппаратом.

**Условия выполнения задания:**

а) место выполнения задания: помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол, тестовая акустическая система (типа «Прибой»), шумомер-вибромер (типа Экофизика – 110А) с микрофоном (типа МК-265) и малошумящим усилителем (типа Р302), ноутбук со специальным программным обеспечением для расчета разборчивости речи.

б) максимальное время выполнения задания: 1 часа.

**Критерии оценки:**

- тестовая акустическая система установлена в соответствие с требованиями методики при контроле подверженности ВТСС акустоэлектрическим преобразованиям;
- параметры тестовой акустической системы (вид сигнала, мощность сигнала, диапазон частот) установлены в соответствие с требованиями методики;
- микрофоном подключен к шумомеру через усилитель в соответствие с инструкцией;
- режимы измерений шумомера (вид измерений, вид детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- измерения тестового акустического сигнала проведено в соответствие с установленной методикой;
- ошибки измерений тестового акустического сигнала (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- телефонный аппарат подключен к шумомеру через усилитель в соответствие с инструкцией;
- режимы измерений шумомера (вид измерений, тип детектора, единица измерения уровня сигнала) установлены в соответствие с установленной методикой;
- измерение уровней информативных сигналов, возникающих в телефонном аппарате вследствие акустоэлектрических преобразований, проведено в соответствие с установленной методикой;
- ошибки измерений уровней информативных сигналов (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы;
- расчет словесной разборчивости речи по результатам измерений проведен в соответствие с установленной методикой;
- ошибки расчетов словесной разборчивости (по отношению с «эталонными» значениями) не выходят за установленные пределы.

**Задание № 7. Подготовить отчетные материалы по результатам контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.**

- Протокол оценки защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.
- Протокол оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам.
- Протокол контроля подверженности технических средств акустоэлектрическим преобразованиям.

**Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол, ПЭВМ с остановленной операционной системой Windows 10 Pro x64 Rus, программное обеспечение Microsoft Office 2013.

**б) максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

**Критерии оценки:**

- протокол оценки защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам оформлен в

- соответствие с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России;
- протокол оценки эффективности защиты акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам оформлен в соответствии с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России;
  - протокол контроля подверженности технических средств акустоэлектрическим преобразованиям оформлен в соответствии с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России.

#### **Трудовая функция D/04.6 «Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа»**

#### **Задание № 8. Провести контроль защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.**

- Провести анализ и оценивать технологический процесс обработки информации АС.
- Проверить работоспособность средств защиты информации от несанкционированного доступа (НСД) и специальных воздействий (СВ), выполнение правил их эксплуатации.
- Провести оценку защищенности информации от НСД и СВ.

#### **Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол; автоматизированная система (АС) на базе персонального компьютера, с характеристиками не хуже: системный блок: процессор – Intel Core i5, количество ядер процессора 4, тактовая частота ядра – 3,4 ГГц, видеокарта – встроенная, графический процессор видеокарты – Intel, оперативная память – 8 ГГц, тип оперативной памяти - DDR4, объем жесткого диска SSD – 256 ГГб, интерфейсы – вход VGA, DisplayPort, HDMI, USB 3.0, сетевые интерфейсы - предустановленный модуль Wi-Fi (стандарт Wi-Fi 802.11 a/ac/b/g/n/ax), проводная сеть (LAN) - 10/100/1000 мбит/сек.; операционная система Microsoft Windows 10 Pro x64 Rus 1pk DSP OEI DVD; монитор 23,8" ( IPS; 16:9; 250 cd/m<sup>2</sup>; 1000:1; 5ms; 1920x1080; 178/178; 2xHDMI; Tilt; Spk 2x5W, без мерцания; комплект (клавиатура+мышь; Microsoft Office 2013, Adobe Acrobat reader), программно-аппаратный комплекс защиты АС от несанкционированного доступа к информации (типа Dallas Lock );

– средствами контроля защищенности информации (типа Ревизор 1 XP, Ревизор 2 XP, TERRIER (версия 3.0), ФИКС (версия 2.0.2), Ревизор Сети (версия 3.0) и др.).

**б) максимальное время выполнения задания:** 2 часа.

#### **Критерии оценки:**

- анализ и оценка технологического процесса обработки информации АС проведены в соответствие установленной методикой;
- проверка работоспособности средств защиты информации от НСД и СВ и выполнения правил их эксплуатации проведены в соответствие с инструкцией по эксплуатации;

- оценка защищенности информации от НСД и СВ проведена в соответствии с установленной методикой. При этом:
- проверены сертификаты на средства защиты информации, выполнения правила их эксплуатации;
- проведены испытания:
  - а) подсистемы идентификации объектов доступа;
  - б) подсистемы управления доступом;
  - в) подсистемы управления потоками информации;
  - г) подсистемы регистрации и учета;
  - д) подсистемы обеспечения целостности.
- испытания проведены в соответствии с установленными методиками. При испытаниях использовались средства контроля защищенности информации (типа Ревизор 1 ХР, Ревизор 2 ХР, TERRIER (версия 3.0), ФИКС (версия 2.0.2), Ревизор Сети (версия 3.0) и др.).

**Задание № 9. Подготовить отчетные материалы по результатам контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий.**

- Протокол контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий оформлен в соответствии с требованиями ФСТЭК России.

**Условия выполнения задания:**

**а) место выполнения задания:** помещение, площадью не менее 20 кв.м, письменный стол, ПЭВМ с остановленной операционной системой Windows 10 Pro x64 Rus, программное обеспечение Microsoft Office 2013.

**б) максимальное время выполнения задания:** 1 часа.

**Критерии оценки:**

- протокол контроля защищенности информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий оформлен в соответствии с рекомендованной формой. Содержание протокола соответствует требованиям ФСТЭК России.

Практические задания выполняются в течении 2-х дней. В первый день выполняются 1 – 4 задания, во второй день выполняются 5 – 9 задания.

При невыполнении первого практического задания, к выполнению последующих практических заданий соискатель не допускается.

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации принимается при наборе баллов:

- за теоретический этап - от 30 баллов (не менее 75% правильных ответов);

– за практический этап: при выполнении всех критерий всех практических заданий.

#### **14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:**

Профессиональный стандарт 06.034 «Специалист по технической защите информации», утверждённый приказом Минтруда России от 01.11.2016 № 599н (зарегистрирован в Минюсте России 25.11.2016 № 44443).

ГОСТ 18322 – 2016. Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения.

ГОСТ 2.602 – 2013. Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы.

ГОСТ 27.002–2015. Надежность в технике. Термины и определения.

ГОСТ Р 2.601-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.

ГОСТ Р 2.610 – 2019. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов.

ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.

ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения.

ГОСТ Р 51275-2006. Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения.

Рекомендации по стандартизации Р 50.1.053-2005. Информационные технологии. Основные термины и определения в области технической защиты информации.

Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации. Утверждено решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 марта 1992 г.

Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации. Решение председателя Гостехкомиссии России от 30 марта 1992 г.

Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации. Решение председателя Гостехкомиссии России от 25 июля 1997 г.

Приказ ФСТЭК России от 29 апреля 2021 г. № 77 «Об утверждении порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну».