

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фонды оценочных средств по дисциплине  
«ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ  
РАЗВЕДКИ»

### 1. Формируемые дисциплиной компетенции

ОПК.11 Способен осуществлять синтез технологий и основных компонентов функциональной и обеспечивающей частей создаваемых информационно аналитических систем, в том числе выбор мероприятий по защите информации

Индикаторы:

ОПК.11.2 Анализирует программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации

### 2. Планируемые результаты обучения

Коды индикаторов	Планируемый результат
ОПК.11.2	Может анализировать программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации

### 3. Спецификация теста

Тест по дисциплине «Противодействие техническим средствам разведки» представляет собой перечень примерных вопросов, предлагаемых студентам с учетом тем и заданий для контрольных мероприятий, предусмотренных по дисциплине.

## Тест по дисциплине «Противодействие техническим средствам разведки», вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов
1.	Контролируемая зона предприятия/организации, это....	а) территория предприятия, периметр которого огорожен забором и оборудован техническими средствами охраны б) территория предприятия, внутри которого исключено пребывание посторонних лиц в) территория предприятия, внутри которой исключено неконтролируемое пребывание посторонних лиц и транспортных средств г) территория внутри предприятия, где исключено неконтролируемое пребывание посторонних лиц
2.	Видовая разведка, что к ней относится.	а) фотографическая б) сейсмическая в) химическая г) гидроакустическая
3.	Основным направлением деятельности Агентства национальной безопасности США является	а) техническая разведка на территории США б) техническая разведка в отношении иностранных государств в) политическая разведка в отношении иностранных государств г) политическая и техническая разведка в отношении иностранных государств
4.	Целью программы «Эшелон» разведслужб США являлось	а) компьютерная разведка в технологически развитых странах мира б) техническая разведка в технологически развитых странах мира в) разведка в сетях телефонной и сотовой связи на территории Западной Европы г) разведка в сетях телефонной и сотовой связи на территории Советского Союза и РФ
5.	Какой канал утечки информации относится к акустическому каналу	а) утечка за счет структурного звука в стенах и перекрытиях б) съем акустической информации посредством применения оптико-электронных систем съема информации с оконного остекления в) съем информации направленным микрофоном г) съем информации за счет наводок и "навязывания"
6.	Оптико-электронный канал негласного получения информации обеспечивает перехват информации в городских условиях на максимальном расстоянии..	а) до 50 метров б) до 100 метров в) до 200 метров г) до 400 метров д) до 500 метров е) до 1000 метров
7.	Анализаторы спектра предназначены для ..	а) исследования спектральных характеристик акустического сигнала б) исследования побочных электромагнитных излучений от ТС в) исследования линейного затухания сигнала в проводных линиях, отходящих от ТС

		г) исследования акустоэлектрических преобразований в ТС
8.	При проведении акустических исследований защищенности помещений, где обрабатывается информация конфиденциального характера, микрофон измерительного комплекса должен находиться от вертикальной ограждающей конструкции .....	а) на высоте 1,0 метра, на расстоянии 0,6 метра б) на высоте 1,0 метра, на расстоянии 0,2 метра в) на высоте 1,2 метра, на расстоянии 0,4 метра г) на высоте 1,5 метра, на расстоянии 0,5 метра д) на высоте 1,7 метра, на расстоянии 0,3 метра
9.	Продолжительность непрерывного радиомониторинга помещения, необходимая для гарантированного выявления закладных устройств составляет....	а) 24 часа б) 36 часов в) 48 часов г) 72 часа
10.	Тестовый сигнал проверки видеоподсистемы ПЭВМ на экране монитора отображается к а к . . .	а) продольные полосы одинаковой ширины через одинаковые интервалы б) продольные полосы различной ширины через одинаковые интервалы в) продольные полосы одинаковой ширины через различные интервалы г) поперечные полосы одинаковой ширины через одинаковые интервалы
11.	При специальном обследовании помещений на наличие установленных закладных устройств основным методом контроля является..	а) радиомониторинг окружающей обстановки б) проверка методом нелинейной локации в) визуальный осмотр элементов помещения г) метод термической интроскопии д) рентгено-телевизионный метод контроля
12.	Звукоизоляция защищаемого помещения это ..	а) локализация источника акустических сигналов в замкнутом пространстве пассивными мерами б) локализация защищаемого помещения в окружающем пространстве в) локализация источника акустических сигналов в замкнутом пространстве организационно-режимными мерами
13.	Наибольшими звукоизоляционными свойствами обладают дверные полотна следующей конструкции.	а) стальные двери с заполнением внутренних полостей минеральной ватой б) деревянные двери с заполнением внутренних полостей минеральной ватой в) деревянные двери из массива древесины г) многослойные двери из ДСП с акустическими полостями
14.	Испытания АРМ на соответствие требованиям по защите информации от утечки по техническим каналам проводятся по следующим направлениям	а) испытания на защищенность от утечек за счет наводок на ОТСС, защищенность от утечки информации по акустическому каналу, от наводок на цепь электропитания б) испытания на защищенность от утечек за счет наводок на ВТСС, от наводок на цепь заземления в) испытания на защищенность от утечек за счет ПЭМИ СВТ, защищенность от утечки информации ВТСС, от наводок на цепь электропитания

15.	В соответствии с действующими нормативными документами при проведении специальных исследований на ПЭМИ диапазон измерений по электрической составляющей	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) проводится в диапазоне 5 кГц - 200 МГц</li> <li>б) проводится в диапазоне 9 кГц - 1000 МГц</li> <li>в) проводится в диапазоне 9 кГц - 1800 МГц</li> <li>г) проводится в диапазоне 100 кГц - 2500 МГц</li> </ul>
16.	Аттестация объекта информатизации СВТ это.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам отдельного рабочего места (ОТСС)</li> <li>б) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам в помещении, где установлено ОТСС</li> <li>в) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам в помещении, где установлено ОТСС и прилегающих помещениях</li> </ul>
17.	Технология PON это ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) частично реализованная оптическая сеть</li> <li>б) полностью оптическая сеть</li> <li>в) оптический абонентский доступ к сети с использованием пассивных волоконно-оптических элементов</li> <li>г) оптический абонентский доступ к сети с использованием активных волоконно-оптических элементов</li> </ul>
18.	Оптическое туннелирование - это...	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) технология создания оптоволокну с отсутствием излучений на макроизгибах оптоволокну</li> <li>б) технология создания оптоволокну с передачей сигнала по отбельным, выделенным частотам для каждого канала</li> <li>в) технология захвата части излучения выходящего за границу основного световода другим световодом</li> </ul>
19.	Не является характеристикой основного ограждения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) высота ограждения</li> <li>б) материал ограждения</li> <li>в) вид ограждения (глухое, просматриваемое)</li> <li>г) конструкция ограждения (забор, забор с колючей проволокой и т.п.)</li> <li>д) протяженность ограждения</li> </ul>
20.	Основным способом исключения доступа злоумышленника к охраняемым секретам является .	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) направленность защиты</li> <li>б) рубежность защиты</li> <li>в) основательность защиты</li> <li>г) сложность преодоления элементов защиты</li> </ul>

## Тест по дисциплине «Противодействие техническим средствам разведки», вариант 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	Основные технические средства и системы, это технические средства . . . .	<p>а) на которых производится обработка сведений ограниченного доступа</p> <p>б) на которых производится обработка сведений ограниченного доступа в объеме не более 50 % от общего объема</p> <p>в) на которых производится эпизодическая обработка сведений ограниченного доступа</p> <p>г) на которых производится обработка сведений ограниченного доступа в объеме не менее 50 % от общего объема</p>
2	Направлением деятельности бизнес - разведки это .....	<p>а) получение информации о разрабатываемой продукции конкурента</p> <p>б) получение информации для принятия управленческих решений руководством</p> <p>в) получение информации об объемах добычи, потребления и поставки стратегических видов сырья</p> <p>г) получение информации для принятия руководством решений о мерах противодействия</p>
3	Зона R2 - это .....	<p>а) максимально возможная зона разведки (перехвата) побочных электромагнитных излучений ТСОИ</p> <p>б) расстояние от ОТСС, в радиусе которого запрещается располагать какие-либо технические средства</p> <p>в) минимальное расстояние от ОТСС до ВТСС</p> <p>г) минимальное расстояние от ОТСС до проводных коммуникаций</p>
4	Основные технические средства и системы, это технические средства ..	<p>а) на которых может производиться обработка сведений только ограниченного доступа</p> <p>б) на которых производится обработка сведений ограниченного доступа в объеме не более 50 % от общего</p> <p>в) на которых производится эпизодическая обработка сведений ограниченного доступа</p> <p>г) на которых могут производиться действия с документами ограниченного доступа и с открытыми документами</p>

5	Какой канал утечки информации относится к акустическому каналу	<p>а) утечка за счет структурного звука в стенах и перекрытиях</p> <p>б) съем акустической информации посредством применения оптико-электронных систем съема информации с оконного остекления</p> <p>в) съем информации направленным микрофоном</p> <p>г) съем информации за счет наводок и "навязывания"</p>
6	Аппаратура разведки методом высокочастотного облучения может быть выполнена в следующих вариантах...	<p>а) портативная и возимая</p> <p>б) стационарная и возимая</p> <p>в) стационарная и носимая</p> <p>г) возимая и носимая</p>
7	При инструментальном контроле акустической защищенности <i>защищаемых помещений</i> измерения проводятся в ..... октавных полосах акустического поля	<p>а) 4</p> <p>б) 5</p> <p>в) 6</p> <p>г) 7</p>
8	Вспомогательные технические средства и системы это .....	<p>а) технические средства, на которых частично обрабатывается информация конфиденциального характера</p> <p>б) технические средства, на которых эпизодически обрабатывается информация конфиденциального характера</p> <p>в) технические средства, расположенные на объекте информатизации, но не обрабатывающие информацию конфиденциального характера</p> <p>г) ) технические средства, расположенные вне объекта информатизации, но участвующие в обработке информации конфиденциального характера</p>
9	Государственный контроль и надзор за соблюдением правил аттестации по требованиям безопасности информации на муниципальных объектах осуществляет.....	<p>а) ФСБ России</p> <p>б) ФСО России</p> <p>в) ФСТЭК России</p> <p>г) Роснадзор РФ</p> <p>д) Россвязьнадзор РФ</p>
10	Несанкционированный доступ к информации - это..	<p>а) проникновение субъекта на объект информатизации</p> <p>б) непреднамеренное ознакомление субъекта с информацией</p> <p>в) целенаправленное злонамеренное ознакомление субъекта с информацией</p> <p>г) кража и взлом носителя информации с целью ознакомление</p>

		субъекта с информацией
11	Основным документом оформляемым на объект ПДн по результатам его обследования является . . . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) Технический паспорт на объект ПДн</li> <li>б) Аналитическая справка по оценке безопасности информации</li> <li>в) Модель угроз безопасности информации</li> <li>г) Концепция информационной безопасности</li> </ul>
12	Зона R1 <sup>2</sup> - это .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) максимально возможная зона разведки (перехвата) побочных электромагнитных излучений ТСОИ</li> <li>б) расстояние от ОТСС, в радиусе которого запрещается располагать какие-либо технические средства</li> <li>в) минимальное расстояние от ОТСС до ВТСС</li> <li>г) минимальное расстояние от ОТСС до проводных коммуникаций</li> </ul>
13	Какие приборы могут использоваться непосредственно для контроля ПЭМИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) измерительный приемник</li> <li>б) селективный микровольтметр</li> <li>в) программно-аппаратный комплекс</li> <li>г) анализатор спектра</li> <li>д) все вышеперечисленное</li> </ul>
14	При интегральном уровне звука 70 дБ от излучающего комплекса, распределение звука по октавам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) 62; 63; 61; 58; 53</li> <li>б) 66; 64; 61; 57; 52</li> <li>в) 65; 63; 61; 57; 51</li> <li>г) 66; 66; 61; 57; 53</li> </ul>
15	Для чего используется эквивалент сети при проведении специальных исследованиях ТС	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) обеспечение неизменности параметров питающей сети</li> <li>б) исключение помех сети</li> <li>в) исключение внешних воздействий на сеть</li> <li>г) исключение внутренних воздействий на сеть</li> </ul>
16	Специальная проверка ТСИП это . .	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) выявление возможно встроенных в конструктивные элементы технических средств закладочных устройств</li> <li>б) выявление возможно встроенных в ограждающие конструкции помещения закладочных устройств</li> <li>в) выявление возможно установленных на инженерные коммуникации помещения закладочных устройств</li> <li>г) выявление возможно встроенных в силовые элементы технических средств закладочных устройств</li> </ul>



17	Основными руководящими документами при эксплуатации технических средств аттестованного объекта информатизации являются ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) протоколы специальных исследований ОТСС</li> <li>б) протоколы специальных исследований ВТСС</li> <li>в) предписания на эксплуатацию ОТСС и ВТСС</li> <li>г) заключение по результатам аттестационных испытаний</li> <li>д) аттестат соответствия</li> </ul>
18	При подготовке к аттестации объекта информатизации Заказчиком работ должна быть оформлена ..	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) организационно-режимная документация</li> <li>б) нормативно-методическая документация</li> <li>в) организационно-распорядительная документация</li> <li>г) организационно-методическая документация</li> </ul>
19	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации проводится на основании нормативного документа	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) «Положение - 93»</li> <li>б) Указ Президента РФ «О информации, информатизации и информационных технологиях»</li> <li>в) Указ Президента РФ «О защите информации»</li> <li>г) Доктрина информационной безопасности</li> </ul>
20	Аттестация объекта информатизации по требованиям безопасности информации это .....	<ul style="list-style-type: none"> <li>а) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам отдельного рабочего места (ОТСС)</li> <li>б) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам в помещении, где установлено ОТСС</li> <li>в) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам в помещении, где установлено ОТСС и прилегающих помещениях</li> <li>г) комплексная проверка защищенности информации от утечки по техническим каналам в средствах ОТСС и ВТСС, а также в прилегающих помещениях</li> </ul>

**Ключ к тесту**

Вариант 1	Вариант 2
	1- а;
	2- б;
1- в;	3-а;
2-а;	4-г;
3-б;	5-в;
4-в;	6-б;
5-в;	7-б;
6-в;	8-в;
7- б;	9-в;
8-г;	10-в; 11 -в;
9-в;	12-г;
10-а; 11 -в; 12-а; 13 - в;	13-д;
14- в;	14-г;
15- б;	15-в;
16- а;	16-а;
17- в;	17-в;
18- б;	18-в;
19- в;	19-а;
20- б.	20- г.