

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Защита информации от утечки по техническим каналам»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-9: Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Защита информации от утечки по техническим каналам».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Защита информации от утечки по техническим каналам» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

#### **1. Применение средств технической защиты для выявления каналов утечки информации в радиочастотном диапазоне**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Способен применять средства технической защиты при решении профессиональных задач

Практическое задание (ОПК-9.1): Используя поисковый прибор ST 031P «Пиранья»:

1. определите уровни сигналов базовых станций GSM в реальном масштабе времени;
2. осуществите поиск источника сигнала WI-FI;
3. осуществите поиск Bluetooth – передатчика.

#### **2. Применение средств технической защиты для выявления каналов утечки информации по проводным линиям**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Способен применять средства технической защиты при решении профессиональных задач

Практическое задание (ОПК-9.1): Используя поисковый прибор ST 031P «Пиранья»:

1. осуществите проверку кабельной линии связи ЛВС на наличие наведенного сигнала;
2. осуществите проверку кабельной линии связи ЛВС для обнаружения тестового внедренного подслушивающего устройства.

#### **3. Применение средств технической защиты для выявления каналов утечки информации в инфракрасном диапазоне**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Способен применять средства технической защиты при решении профессиональных задач

Практическое задание (ОПК-9.1): Используя поисковый прибор ST 031P «Пиранья»:

1. осуществите поиск тестового закладного устройства негласного получения информации, работающего в ИК-диапазоне с выводом акустической информации о сигнале;
2. осуществите поиск тестового закладного устройства негласного получения информации с использованием дифференциального режима работы.

*4. Применение средств технической защиты для выявления каналов утечки информации по низкочастотным магнитным полям*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Способен применять средства технической защиты при решении профессиональных задач

Практическое задание (ОПК-9.1): Используя поисковый прибор ST 031P «Пиранья»:

1. осуществите поиск скрытой (несанкционированно проложенной) проводки;
2. осуществите поиск работающего тестового диктофона.

*5. Применение средств технической защиты для оценки эффективности виброакустической защиты помещения*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Способен применять средства технической защиты при решении профессиональных задач

Практическое задание (ОПК-9.1): Используя поисковый прибор ST 031P «Пиранья», с использованием источника тестового звукового сигнала осуществите проверку виброакустических свойств следующих ограждающих помещение поверхностей:

1. стены;
2. окна;
3. дверь.

*6. Применение средств технической защиты для оценки эффективности звукоизоляции помещения*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Способен применять средства технической защиты при решении профессиональных задач

Практическое задание (ОПК-9.1): Используя поисковый прибор ST 031P «Пиранья» осуществите проверку состояния звукоизоляции помещения путем изучения акустических свойств следующих ограждающих помещение поверхностей и систем:

1. стены, окна и двери;
2. воздуховоды системы вентиляции.

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**