

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

**Направление подготовки/специальность: 10.03.01 Информационная безопасность**

**Наименование образовательной программы: Безопасность автоматизированных систем**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очно-заочная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Технические средства защиты информации**

**Москва  
2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Рыжиков С.С.                  |
|  | Идентификатор                                      | R6eeae99e-RyzhikovSS-b1299f04 |

С.С. Рыжиков

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

|  |                                                    |                              |
|--|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|  | Владелец                                           | Баронов О.Р.                 |
|  | Идентификатор                                      | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

О.Р.  
Баронов

Заведующий  
выпускающей кафедрой

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Невский А.Ю.                |
|  | Идентификатор                                      | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

А.Ю.  
Невский

## **ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-3 способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач
2. ПК-1 способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
3. ПК-5 способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
4. ПК-6 способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
5. ПК-7 способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
6. ПК-11 способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
7. ПК-12 способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

Форма реализации: Защита задания

1. Защита лабораторной работы № 3 (Отчет)
2. Защита лабораторных работ № 1-2 (Отчет)
3. Защита лабораторных работ № 4 - 5 (Отчет)
4. Защита лабораторных работ № 6 - 7 (Отчет)

**БРС дисциплины**

9 семестр

| Раздел дисциплины                                                                                                            | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                                                                                                              | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|                                                                                                                              | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 12   | 15   |
| Раздел 1. Методы, способы и средства инженерно-технической защиты информации                                                 |                                 |      |      |      |      |
| Тема 1. Общие положения инженерно-технической защиты информации                                                              |                                 | +    | +    |      |      |
| Тема 2. Способы и средства инженерной защиты и технической охраны                                                            |                                 | +    | +    |      |      |
| Тема 3. Способы и средства обнаружения (поиска) каналов утечки информации                                                    |                                 | +    | +    |      |      |
| Тема 4. Способы и средства защиты каналов утечки информации                                                                  |                                 | +    | +    |      |      |
| Тема 5. Способы и средства предотвращения утечки информации по материально-вещественному каналу                              |                                 | +    | +    |      |      |
| Раздел 2. Организационные основы инженерно-технической защиты информации                                                     |                                 |      |      |      |      |
| Тема 6. Основы организации инженерно-технической защиты информации                                                           |                                 |      | +    | +    |      |
| Тема 7. Мероприятия организации инженерно-технической защиты информации                                                      |                                 |      | +    | +    |      |
| Тема 8. Организация проведения и сопровождения аттестации объекта защиты на соответствие требованиям безопасности информации |                                 |      | +    | +    |      |
| 3. Основы методического обеспечения инженерно-технической защиты информации                                                  |                                 |      |      |      |      |
| Тема 9. Методические рекомендации по разработке мер защиты информации                                                        |                                 |      |      | +    | +    |
| Тема 10. Разработка типовых вариантов решений по защите информации                                                           |                                 |      |      | +    | +    |
| Тема 11. Проектирование систем инженерно-технической защиты информации                                                       |                                 |      |      | +    | +    |
| Вес КМ:                                                                                                                      |                                 | 25   | 25   | 25   | 25   |

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

**БРС курсовой работы/проекта**

9 семестр

| Раздел дисциплины | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |
|-------------------|---------------------------------|------|------|------|
|                   | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|                   | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 15   |
| Введение          |                                 | +    |      |      |
| Глава первая      |                                 | +    | +    |      |
| Глава вторая      |                                 |      | +    | +    |
| Заключение        |                                 |      |      | +    |

|         |    |    |    |
|---------|----|----|----|
| Bec KM: | 30 | 30 | 40 |
|---------|----|----|----|

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

| Индекс компетенции | Индикатор          | Запланированные результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                   | Контрольная точка                                                                    |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3              | ОПК-3(Компетенция) | Знать:<br>назначение, общую характеристику и принципы работы технических средств защиты информации<br>Уметь:<br>контролировать эффективность мер инженерно-технической защиты информации            | Защита лабораторных работ № 1-2 (Отчет)<br>Защита лабораторной работы № 3 (Отчет)    |
| ПК-1               | ПК-1(Компетенция)  | Знать:<br>содержание принципов и основ проведения технического контроля защищенности объектов информатизации<br>Уметь:<br>применять средства защиты для оценки защищенности объектов информатизации | Защита лабораторных работ № 1-2 (Отчет)<br>Защита лабораторной работы № 3 (Отчет)    |
| ПК-5               | ПК-5(Компетенция)  | Знать:<br>перечень, основное содержание и сущность                                                                                                                                                  | Защита лабораторных работ № 1-2 (Отчет)<br>Защита лабораторных работ № 4 - 5 (Отчет) |

|      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                   | методических и нормативных документов по защите информации<br>Уметь:<br>пользоваться нормативно-методическими документами по защите информации                                                                                                                                      |                                                                                        |
| ПК-6 | ПК-6(Компетенция) | Знать:<br>назначение и возможности технических средств защиты информации<br>Уметь:<br>определять рациональные меры и технические средства защиты на объектах и оценивать их эффективность                                                                                           | Защита лабораторной работы № 3 (Отчет)<br>Защита лабораторных работ № 4 - 5 (Отчет)    |
| ПК-7 | ПК-7(Компетенция) | Знать:<br>требования организационно-технических документов по защите нормативных средств с использованием технических средств защиты<br>Уметь:<br>разрабатывать технические решения по защите объектов информатизации на основе использования технических средств защиты информации | Защита лабораторных работ № 4 - 5 (Отчет)<br>Защита лабораторных работ № 6 - 7 (Отчет) |

|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-11 | ПК-11(Компетенция) | <p>Знать:</p> <p>принципы применения информационных технологий для построения и использования информационных систем, принципы организации хранилищ данных и распределенной обработки</p> <p>Уметь:</p> <p>проводить эксперименты по заданной методике</p>                                                                                                | <p>Защита лабораторных работ № 1-2 (Отчет)</p> <p>Защита лабораторных работ № 6 - 7 (Отчет)</p> |
| ПК-12 | ПК-12(Компетенция) | <p>Знать:</p> <p>основные физические явления, законы квантовой и атомной физики, а также их математическое описание</p> <p>Уметь:</p> <p>определять, какие законы квантовой и атомной физики обуславливают явления или процессы в устройствах различной физической природы, и выполнять применительно к некоторым из них простые технические расчёты</p> | <p>Защита лабораторных работ № 1-2 (Отчет)</p> <p>Защита лабораторной работы № 3 (Отчет)</p>    |

## **II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания**

### **КМ-1. Защита лабораторных работ № 1-2**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Отчет

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Представление отчета по выполненным лабораторным работам - проверка оформления и выполненных расчетов - ответы на контрольные вопросы преподавателя

#### **Краткое содержание задания:**

Отчет должен содержать результаты, подтверждающие достижение поставленной цели

#### **Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                           |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: назначение, общую характеристику и принципы работы технических средств защиты информации           | 1. Структура акустического канала утечки конфиденциальной информации при использовании средств активной защиты                          |
| Знать: основные физические явления, законы квантовой и атомной физики, а также их математическое описание | 1. Структура виброакустического канала утечки конфиденциальной информации при использовании средств активной защиты                     |
| Уметь: применять средства защиты для оценки защищенности объектов информатизации                          | 1. Объяснить и показать как осуществляется контроль работоспособности генераторов, входящими в систему активной защиты информации в ЗП. |
| Уметь: пользоваться нормативно-методическими документами по защите информации                             | 1. Перечислить организационно-распорядительные документы по технической защите информации                                               |
| Уметь: проводить эксперименты по заданной методике                                                        | 1. Как осуществляется управление генераторами, входящими в систему активной защиты информации в ЗП.                                     |

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

### КМ-2. Защита лабораторной работы № 3

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Отчет

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Представление отчета по выполненной лабораторной работе - проверка оформления и выполненных расчетов - ответы на контрольные вопросы преподавателя

**Краткое содержание задания:**

Отчет должен содержать результаты, подтверждающие достижение поставленной цели

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: содержание принципов и основ проведения технического контроля защищенности объектов информатизации                                                                                                          | 1. Принцип обнаружения источника излучения с помощью индикатора поля                                               |
| Знать: назначение и возможности технических средств защиты информации                                                                                                                                              | 1. Принцип обнаружения источника излучения с помощью комплекса "Крона-НМ"                                          |
| Уметь: контролировать эффективность мер инженерно-технической защиты информации                                                                                                                                    | 1. Как должен быть настроен индикатор поля D-006 перед началом проведения поисковых мероприятий                    |
| Уметь: определять, какие законы квантовой и атомной физики обуславливают явления или процессы в устройствах различной физической природы, и выполнять применительно к некоторым из них простые технические расчёты | 1. Как необходимо настроить порог срабатывания комплекса "Крона-НМ" перед началом проведения поисковых мероприятий |

**Описание шкалы оценивания:**

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

### **КМ-3. Защита лабораторных работ № 4 - 5**

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Отчет

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Представление отчета по выполненным лабораторным работам - проверка оформления и выполненных расчетов - ответы на контрольные вопросы преподавателя

#### **Краткое содержание задания:**

Отчет должен содержать результаты, подтверждающие достижение поставленной цели

#### **Контрольные вопросы/задания:**

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: перечень, основное содержание и сущность методических и нормативных документов по защите информации                         | 1.Принцип функционирования нелинейного локатора Лорнет-24                                                                            |
| Знать: требования организационно--технических документов по защите нормативных средств с использованием технических средств защиты | 1.В чем заключается принцип обнаружения скрытых видеокамер методом оптической локации                                                |
| Уметь: определять рациональные меры и технические средства защиты на объектах и оценивать их эффективность                         | 1.Как отличить отклик от р-п перехода от МОМ-диода<br>2.Как с помощью нелинейного локатора Лорнет-24 локализовать скрытое устройство |

#### **Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### КМ-4. Защита лабораторных работ № 6 - 7

**Формы реализации:** Защита задания

**Тип контрольного мероприятия:** Отчет

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Представление отчета по выполненным лабораторным работам - проверка оформления и выполненных расчетов - ответы на контрольные вопросы преподавателя

#### Краткое содержание задания:

Отчет должен содержать результаты, подтверждающие достижение поставленной цели

#### Контрольные вопросы/задания:

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: принципы применения информационных технологий для построения и использования информационных систем, принципы организации хранилищ данных и распределенной обработки | 1.Перечислить пассивные и активные способы защиты от утечки КИ за счет ПЭМИ<br>2.Перечислить пассивные и активные способы защиты от утечки КИ за счет наводок |
| Уметь: разрабатывать технические решения по защите объектов информатизации на основе использования технических средств защиты информации                                   | 1.Как следует настраивать САЗ пространственного зашумления<br>2.Какие ограничения существуют при использовании САЗ                                            |

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ИнЭИ НИУ<br>МЭИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1<br><br>по дисциплине: <b>Технические средства защиты информации</b> | Утверждаю:<br><br>Зав. кафедрой<br>БИТ<br><br>А.Ю. Невский<br><br>_____<br>(подпись) |
| Кафедра БИТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                                                                                      |
| 20__ год                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |                                                                                      |
| I. Теоретические вопросы<br>1. Принцип действия и характеристики устройств блокирования систем передачи информации, использующих каналы сотовой связи.<br>2. Характеристика и основное содержание мероприятий по организации контроля ввода в эксплуатацию системы технической защиты информации.<br>II. Практическое задание.<br>Осуществить локализацию скрытых видеокамер в зоне, указанной преподавателем. |                                                                                               |                                                                                      |

## Процедура проведения

Экзамен проводится в письменной форме по билетам согласно программе экзамена.

### *I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

#### **1. Компетенция/Индикатор: ОПК-3(Компетенция)**

##### **Вопросы, задания**

- 1.Классификация средств обнаружения (поиска) каналов утечки информации
- 2.Принцип действия и характеристики устройств блокирования систем передачи информации, использующих каналы сотовой связи
- 3.Пассивные и активные методы и способы защиты каналов утечки конфиденциальной информации

##### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Основные характеристики нелинейных радиолокаторов  
Верный ответ: •значения рабочих частот зондирующих сигналов; •режим излучения и мощность передатчика; •форма, геометрические размеры и поляризация антенн;  
•точность определения местоположения переизлучающего объекта;  
•чувствительность приемника; •максимальная дальность действия/глубина обнаружения ЭУНПИ; •количество анализируемых гармоник.

## **2. Компетенция/Индикатор: ПК-1(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

- 1.Характеристика способов и средств защиты информации от утечки по материально-вещественному каналу
- 2.Характеристика электростатического, магнитостатического и электромагнитного экранирования источников ПЭМИН
- 3.Характеристика средств фильтрации информационных сигналов в цепях питания ТСПИ

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Цель пассивных и активных методов защиты  
Верный ответ: уменьшение отношения сигнал / шум (С/Ш) на границе контролируемой зоны до величин, обеспечивающих невозможность выделения средством разведки противника опасного информационного сигнала. В пассивных методах защиты уменьшение отношения С/Ш достигается путем уменьшения уровня опасного сигнала, в активных методах – путем увеличения уровня шума.

## **3. Компетенция/Индикатор: ПК-5(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

- 1.Общая характеристика средств активных методов исключения перехвата ПЭМИ по электромагнитному каналу
- 2.Общая характеристика способов и средств активных методов защиты информации, обрабатываемой ТСПИ
- 3.Общая характеристика способов и средств активных методов защиты информации в защищаемых помещениях

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Дать определение термину “ПЭМИ”  
Верный ответ: Побочные электромагнитные излучения (ПЭМИ) — это паразитные электромагнитные излучения радиодиапазона, создаваемые в окружающем пространстве устройствами, специальным образом для этого не предназначенными.

## **4. Компетенция/Индикатор: ПК-6(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

- 1.Общая характеристика пассивных способов защиты акустической (речевой) информации от утечки через несущие конструкции защищаемого помещения
- 2.Акустическая защита защищаемого помещения. Активные и комплексные способы защиты акустического информативного сигнала
- 3.Особенности применения средств активной защиты от утечки конфиденциальной информации по каналу побочных электромагнитных излучений

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Дать определение “белому” шуму  
Верный ответ: Белый шум — стационарный шум, спектральные составляющие которого равномерно распределены по всему диапазону задействованных частот.

## **5. Компетенция/Индикатор: ПК-7(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

- 1.Характеристика способов активной защиты ослабления звуковых информативных сигналов непреднамеренными шумами и помехами
- 2.Характеристика средств методов инструментального (технического) контроля для обнаружения неизлучающих электронных устройств негласного получения информации
- 3.Порядок проведения специальной проверки технических средств

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Что является целью контроля эффективности средств защиты информации  
Верный ответ: - проверка отсутствия утечки информации по ТКУИ - проверка отсутствия НСД к информации - проверка отсутствия предпосылок к совершению НСД - проверка отсутствия возможностей хищения ТС и носителей информации - проверка отсутствия возможностей преднамеренных программно-технических воздействий на информацию, вызывающих нарушение ее целостности, работоспособности ОИ и СЗИ

## **6. Компетенция/Индикатор: ПК-11(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

- 1.Цель, задачи и общая характеристика видов технического контроля эффективности защиты информации
- 2.Специальные исследования в области защиты речевой информации
- 3.Порядок и последовательность проведения специального обследования объекта информатизации

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Дать определение “объект информатизации”  
Верный ответ: Объект информатизации - совокупность информационных ресурсов, средств и систем обработки информации, используемых в соответствии с заданной информационной технологией, средств обеспечения объекта информатизации, помещений или объектов (зданий, сооружений, технических средств), в которых они установлены, или посещения и объекты, предназначенные для ведения конфиденциальных переговоров.

## **7. Компетенция/Индикатор: ПК-12(Компетенция)**

### **Вопросы, задания**

- 1.Средства противодействия утечке информации по техническим каналам
- 2.Специальные исследования в области акустоэлектрических преобразователей

### **Материалы для проверки остаточных знаний**

- 1.Что включает в себя контроль состояния защиты информации?  
Верный ответ: 1. Контроль организации защиты информации 2. Контроль эффективности функционирования средств защиты информации

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и экзаменационной составляющих

**Для курсового проекта/работы:**

**9 семестр**

**Форма проведения: Защита КП/КР**

### ***I. Процедура защиты КП/КР***

Порядок защиты курсовой работы устанавливается кафедрой

### ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

*Оценка: 2*

*Описание характеристики выполнения знания:* Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

### ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

Оценка за курсовую работу определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»