Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве**

**Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Липецкий филиал Финуниверситета**

**Кафедра «Учет и информационные технологии в бизнесе»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-методической работе

Липецкого филиала Финуниверситета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Левчегов

«*24*» сентября 20*24* г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.03 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ»**

**Составитель:** Коноплев С.Г. старший преподаватель кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе»

*Рекомендовано Ученым советом Липецкого филиала,*

*протокол № 19 от 24 сентября 2024 года*

*Одобрено кафедрой «Учет и информационные технологии в бизнесе»*

*протокол № 1 от 27 августа 2024 года*

# Липецк 2024

1. **Кодификатор фонда оценочных средств**

Наименование учебной дисциплины: «ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты»

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ОК** | **Показатели оценки результата** |
| ОК 01  Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | Умения:  распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;  анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;  определять этапы решения задачи;  выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  составить план действия;  определить необходимые ресурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  реализовать составленный план;  оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)  Знания:  актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;  основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;  алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;  методы работы в профессиональной и смежных сферах;  структуру плана для решения задач;  порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | Умения:  определять задачи для поиска информации;  определять необходимые источники информации;  планировать процесс поиска;  структурировать получаемую информацию;  выделять наиболее значимое в перечне информации;  оценивать практическую значимость результатов поиска;  оформлять результаты поиска  Знания:  номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;  приемы структурирования информации;  формат оформления результатов поиска информации |
| ОК 03  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное  развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | Умения:  определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;  применять современную научную профессиональную терминологию;  определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  Знания:  содержание актуальной нормативно-правовой документации;  современная научная и профессиональная терминология;  возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| ОК 04  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | Умения:  организовывать работу коллектива и команды;  взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Знания:  психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;  основы проектной деятельности |
| ОК 09  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | Умения:  применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;  использовать современное программное обеспечение  Знания:  современные средства и устройства информатизации;  порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности |

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид профессиональной деятельности: эксплуатация информационно- телекоммуникационных систем и сетей и соответствующие ему профессиональные и общие компетенции:

**ПМ.03. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей**

ПК 3.1. Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно- телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 3.3. Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ПК 3.4. Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | * выявление технических каналов утечки информации; * использование основных методов и средств инженерно-технической защиты информации; * диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности; * участие в мониторинге эффективности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности; * решение частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, технических средств. |
| **Уметь** | * применять технические средства защиты информации; * использовать средства охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения; * использовать средства защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам; * применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности техническими средствами. |
| **Знать** | * физику возникновения технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; * номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для съема, перехвата и анализа сигналов в технических каналах утечки информации; * основные методы и средства технической защиты информации, номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам; * номенклатуру применяемых средств охраны объектов, систем видеонаблюдения. |

**2****. Оценочные материалы**

**МДК.03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**

1. Выберите один верный ответ.

*Расшифруйте абревиатуру СКУД:*

А) Система контроля и управления доступом;

Б) Система катализации и управления доступом;

В) Система карт и управления доступом;

Г) Система КПП и удержания диверсантов.

2. Выберите один верный ответ.

*СКУД обычно интегрируется...*

А) С системой видеонаблюдения и системой охранно-пожарной сигнализации

Б) С системой вентиляцией на предприятии;

В) С системой охранной;

Г) С системой пожарной.

3.Выберите один верный ответ.

*Устройством, преграждающим управляемым (УПУ), нельзя назвать*

А) Проходные шлюзы;

Б) Проходные кабины;

В) Дверь с навесным замком;

4. Выберите один верный ответ.

*Если СКУД идентифицируется по карточке и отпечатку пальца, то он классифицируется как:*

А) Многоуровневый

Б) Двухступенчатый

В) Одноуровневый

5.Выберите один верный ответ.

*К каким УПУ относится кабина проходная?*

А) частичным перекрытием;

Б) с полным перекрытием;

В) с блокированием объекта в проеме.

6. Выберите один верный ответ.

*Идентификация - это ...*

А) процесс распознавании субъекта (объекта) по присущему или присвоенному ему идентификационному признаку;

Б) процесс проверки принадлежности субъекту (объекту) доступа предъявленного им (подтверждение подлинности);

В) процесс идентификации объекта по биометрическим признакам.

7. Выберите один верный ответ.

*УВИП- это...*

А) Устройства ввода идентификационных признаков;

Б) Упорядоченный ввод идентификационных признаков;

В) Устройства ввода идентификационных персон.

8.Выберите один верный ответ.

*К достоинствам УВИП на базе идентификаторов Touch Memory НЕ относится:*

А) высокая степень механической и электромагнитной защищённости;

Б) малые размеры, удобство хранения;

В) возможность обмена данными с компьютером через различные устройства

9.Выберите один верный ответ.

*Что не относится к идентификаторам типа eToken?*

А) малые размеры, удобство хранения;

Б) отсутствие аппаратного считывателя;

В) можно использовать как флэш-накопитель

10. Выберите один верный ответ.

*Что является носителем информации в оптическом канале утечки*

*информации?*

А) акустическая волна

Б) электрическое поле

В) электромагнитное поле

11.Выберите один верный ответ.

*В каких технических каналах утечки акустической информации*

*основным средством съема информации является микрофон?*

А) воздушные

Б) вибрационные

В) электроакустические

12. Выберите один верный ответ.

*В каких технических каналах утечки акустической информации*

*основным средством съема информации является лазер?*

А) вибрационные

Б) электроакустические

В) оптико-электронные

13.Выберите один верный ответ.

*Пропускная способность составного канала определяется как:*

А) разность наибольшей и наименьшей пропускной способности

входящих каналов

Б) сумма наибольшей и наименьшей пропускной способности

входящих каналов

В) наименьшая пропускная способность входящих каналов

14.Выберите один верный ответ.

*Как называются опасные сигналы, которые создаются техническим*

*средством обработки информации для выполнения заданных*

*функций?*

А) случайные

Б) намеренные

В) функциональные

15.Выберите один верный ответ.

*Как называется сигнал, который передает защищаемую информацию*

*и может быть перехвачен злоумышленником с дальнейшим*

*извлечением этой информации?*

А) демаскирующий

Б) опасный

В) информационный

**МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей**

1. Выберите один верный ответ.

*Металлоискатель (металлодетектор) — электронный прибор...*

А) позволяющий обнаруживать металлические предметы в нейтральной или слабопроводящей среде за счёт их проводимости;

Б) позволяющий обнаруживать металлические предметы в сильнопроводящей среде за счёт их проводимости;

В) позволяющий обнаруживать металлические предметы в нейтральной или слабопроводящей среде за счёт видимости;

2.Выберите один верный ответ.

*Для ночной освещенности объектов характерно следующее количество люкс:*

А) <4 люкс;

Б) <500 люкс;

В) <100-200 люкс.

3. Выберите один верный ответ.

*В этап предпроектной работы не входит ....*

А) проводится обследование и изучение функционирования объекта с точки зрения его безопасности;

Б) выполняются аналитические работы по оценке угроз, выделению по степени важности отдельных зон;

В) тестирование системы

4. Выберите один верный ответ.

*Выберите верный порядок функционирования систем видеонаблюдения:*

А) Камера – Блок обработки – Монитор – Наблюдатель

Б) Наблюдатель – Монитор – Блок обработки – Камера

В) Блок обработки – Монитор – Камера Наблюдатель

5. Выберите один верный ответ.

*ЭМИ-пушки основаны на принципе...*

А) На основе ЭМИ — электромагнитного импульса;

Б) На основе ЭМИ — Электро Магнитизма Исполнения;

В) На основе ЭМИ — Элементарного Магнитного Импульса.

6. Выберите один верный ответ.

*Кинетические средства можно отнести к самым...*

А) Летальным средствам воздействия;

Б) Нелетальным средствам воздействия;

В) Тяжелым средствам воздействия.

7.Выберите один верный ответ.

*Выберите объект испытаний при проведении процедуры аттестации:*

А) индивидуальный предприниматель

Б) средство контроля эффективности защиты информации

В) помещение для проведения конфиденциальных переговоров

8. Выберите один верный ответ.

*Выберите из ниже предложенного объекты информатизации, подлежащие защите:*

А) автоматизированные системы

Б) средство защиты информации

В) система размножения документов

9.Выберите один верный ответ.

*К какому типу мер по защите информации относится установка уплотнителей в дверном проеме защищаемого помещения*?

А) организационная

Б) активная техническая

В) пассивная техническа

10.Выберите один верный ответ.

*Расходы за проведение аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности возлагаются на:*

А) ФСТЭК

Б) орган по аттестации

В) заказчика

11. Выберите один верный ответ.

*В чем состоят главные принципы защиты конфиденциальной информации на уровне хранения физических носителей?*

А) анонимизация и шифрование

Б) шифрование и постоянный надзор

В) отказ от использования физических носителей

12.Выберите один верный ответ.

*В каком случае цель проекта защиты конфиденциальной информации предполагает скрытое внедрение технических средств?*

А) защита данных

Б) выявление источников и каналов утечки данных

В) соответствие требованиям законов

13.Выберите один верный ответ.

*В каком техническом канале утечки информации в качестве носителей выступают электрические, электромагнитные и магнитные поля?*

А) оптический

Б) радиоэлектронный

В) акустический

14. Выберите один верный ответ.

*Утечка информации – это …*

А) несанкционированный процесс переноса информации от

источника к злоумышленнику

Б) процесс раскрытия секретной информации

В) процесс уничтожения информации

15.Выберите один верный ответ.

*Основные функции системы безопасности:*

А) установление регламента, аудит системы, выявление рисков

Б) установка новых офисных приложений, смена хостингкомпании

В) внедрение аутентификации, проверки контактных данных пользователей

**3.Критерии оценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество правильных ответов | Процент выполнения | Оценка |
| 94 - 110 | более 85% | Отлично |
| 77 - 93 | 70-85% | Хорошо |
| 55 - 76 | 50-70% | Удовлетворительно |
| 0 – 54 | менее 50% | Неудовлетворительно |

**4. Ключ (правильные ответы)**

**МДК.03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**

1. Ответ: А

2. Ответ: А

3. Ответ: В

4. Ответ: А

5. Ответ: В

6. Ответ: А

7. Ответ: А

8. Ответ: В

9. Ответ: В

10. Ответ: В

11. Ответ: А

12. Ответ: В

13. Ответ: В

14. Ответ: В

15. Ответ: А

**МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей**

1. Ответ: А

2. Ответ: А

3. Ответ: В

4. Ответ: А

5. Ответ: А

6. Ответ: Б

7. Ответ: Б

8. Ответ: А

9. Ответ: В

10. Ответ: В

11. Ответ: А

12. Ответ: Б

13. Ответ: Б

14. Ответ: А

15. Ответ: А