Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

«**Финансовый университет при Правительстве Российской**

**Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

ОТЧЁТ

**Индивидуальная работа №10**

Студент: Солодовников Андрей Артурович

Дисциплина/Профессиональный модуль: Операционные системы

Программирование по защите информации

Выполнил студент

Группы: 2ОИБАС-1222

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_

1. Что принято называть угрозой информационной безопасности?

Угрозой информационной безопасности называется любое событие, действие или обстоятельство, которое может представлять риск для конфиденциальности, целостности или доступности данных и информационных систем. Это включает в себя вирусы, хакерские атаки, утечки данных, фишинг, а также физические угрозы и ошибки сотрудников, которые могут привести к потере данных и ущербу для информационной безопасности. Эффективная защита от таких угроз включает в себя меры технической, организационной и образовательной безопасности.

1. Какова классификация методов защиты информации, в том числе по характеру проводимых мероприятий?

Методы защиты информации классифицируются на три основных

типа:

1. Технические методы, включающие в себя использование шифрования, брандмауэров, антивирусов и других технологий для обеспечения безопасности данных.
2. Организационные методы, включающие в себя разработку политик и процедур безопасности, обучение сотрудников и управление доступом.
3. Физические методы, включающие в себя физическую защиту оборудования и доступ к нему, а также меры предотвращения природных бедствий и катастроф. Комбинированный подход, включающий элементы всех трех методов, обеспечивает наиболее надежную защиту информации.
4. Какова классификация угроз информационной безопасности?

Угрозы информационной безопасности классифицируются на следующие основные категории:

1. Технические угрозы: Включают в себя вирусы, хакерские атаки, фишинг, утечку данных и другие технологические методы, которые нарушают целостность и конфиденциальность информации.
2. Организационные угрозы: Связаны с недобросовестными сотрудниками, нарушением политики безопасности и ошибками в управлении информационной безопасностью.
3. Физические угрозы: Охватывают природные бедствия, кражи, пожары и другие события, которые могут повредить физическое оборудование и инфраструктуру.

Классификация угроз информационной безопасности помогает оценить риски и разработать соответствующие стратегии защиты.

1. Что понимается под термином информационный объект?

Информационный объект - это конкретная единица информации, которая имеет ценность и требует защиты. Это может быть файл, документ, база данных, электронное сообщение, либо другой носитель информации, который содержит конфиденциальные или важные данные для организации или лица. Защита информационных объектов является ключевой частью обеспечения информационной безопасности.

1. Что представляет собой угроза права собственности?

Угроза права собственности представляет собой потенциальную опасность для владельцев имущества или интеллектуальной собственности. Это может включать в себя кражу, повреждение или несанкционированное использование физических активов, таких как имущество и техническое оборудование, а также интеллектуальных активов, таких как авторские права, патенты и торговые марки. Угроза права собственности может привести к финансовым потерям и ущербу для бизнеса или частного лица, поэтому ее важно эффективно предотвращать и контролировать.