**Министерство образования и науки Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский  
университет информационных технологий, механики и оптики»

**Мегафакультет: К**омпьютерных технологий и Управления

**Факультет:** Информационной безопасности и компьютерных технологий

**Кафедра:** Проектирования и безопасности компьютерных систем

**Направление (специальность)** «Информационная безопасность»

**Профиль** 10.03.01 «Комплексная защита объектов информатизации»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2**

По дисциплине:

«**Введение в специальность**»

На тему:

«Методы и средства защиты информации»

**Выполнил:**

cтудент гр. P3164

Смирнов Максим

**Преподаватель:**

Иванова Н.Ю.

**Количество баллов:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата защиты: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.**

1. Какие задачи являются важнейшими в деле обеспечения информационной безопасности Российской Федерации?
2. Совершенствование и защита отечественной информационной структуры
3. Противодействие угрозе развязывания противоборства в информационной сфере
4. Какая информация относится к группе документальной и каковы основные угрозы для нее?

Информация, хранящаяся в графическом или алфавитно-цифровом виде на бумаге или в цифровом виде на магнитных или других носителях.

Основными угрозами для документальной информации являются: несанкционированный доступ, хищение, утраты, уничтожение или искажение данных.

1. Что включают в себя инженерные средства охраны?
2. Средства пожарной сигнализации;
3. Средства автоматического пожаротушения;
4. Средства речевого оповещения;
5. Средства охранно-тревожной сигнализации;
6. Средства контроля доступа;
7. Средства охранного теленаблюдения;
8. Средства оперативной и диспетчерской связи;
9. Средства система сбора и обработки информации;
10. В чем принцип действия и слабые стороны периметровых извещателей охранной сигнализации натяжного типа?

Принцип действия схож с колокольчиком на нитке – при малейшем изгибе натянутой проволоки срабатывает охранная сигнализация.

К слабым сторонам можно отнести:

1. Лёгкость зрительного обнаружения
2. Проблема «провисания» - от постоянного натяжения материал проволоки растягивается
3. Что относится к мероприятиям и средствам, направленным на блокирование каналов утечки информации, вызванных электрическими и магнитными полями рассеяния информационных цепей технических средств?
4. Полное экранирование помещений, в которых размещаются технические средства
5. Локальное экранирование технических средств и линий связи
6. Системы пространственного или линейного зашумления
7. Использование волоконно-оптических линий связи
8. Удаление технических средств от границ контролируемой зоны и, как следствие, ослабление излучения в местах возможного перехвата