Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

**РЕФЕРАТ**

Минск 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

[1 Информация о компании 4](#__RefHeading___Toc850_2552853518)

[​ 2 Методы разработки программного обеспечения различного  
функционального назначения 5](#__RefHeading___Toc852_2552853518)

[​ 2.1 Обзор методологий разработки ПО 5](#__RefHeading___Toc461_2430875167)

[​ 2.2 Методы разработки ПО в компании Itransition 6](#__RefHeading___Toc463_2430875167)

[​ 3 Защита программного обеспечения от воздействия внешних угроз 8](#__RefHeading___Toc854_2552853518)

[​ 3.1 Классификация уязвимостей по местоположению 8](#__RefHeading___Toc856_2552853518)

[​ 3.2 Классификация уязвимостей по причине возникновения 9](#__RefHeading___Toc858_2552853518)

[​ 3.3 Меры по предотвращению уязвимостей 10](#__RefHeading___Toc860_2552853518)

[​ 4 Программное обеспечение, используемое в компании 11](#__RefHeading___Toc862_2552853518)

[​ 4.1 ПО для разработки документации 11](#__RefHeading___Toc864_2552853518)

[​ 4.2 ПО для разработки программного продукта 12](#__RefHeading___Toc866_2552853518)

[​ 4.3 ПО для корпоративной коммуникации 14](#__RefHeading___Toc5048_3022863468)

[​ 4.4 ПО для управления проектами 14](#__RefHeading___Toc870_2552853518)

[​ 5 Требования ЕСПД, ГОСТ, ISO, IEEE для оформления программной  
документации 15](#__RefHeading___Toc465_2430875167)

[​ 5.1 Требования ЕСПД и ГОСТ для оформления документации 15](#__RefHeading___Toc467_2430875167)

[​ 5.2 Требования ISO и IEEE для оформления документации 16](#__RefHeading___Toc471_2430875167)

[​ 6 Анализ программной документации 18](#__RefHeading___Toc473_2430875167)

[​ 6.1 Техническое задание на разработку программного продукта 18](#__RefHeading___Toc475_2430875167)

[​ 6.2 Графическая документация к программному продукту 18](#__RefHeading___Toc477_2430875167)

[​ Заключение 20](#__RefHeading___Toc872_2552853518)

[​ Список использованных источников 21](#__RefHeading___Toc479_2430875167)

# 1 ОБЩие положения

## 1.1 Назначение концепции информационной безопасности

## 1.2 Цели и задачи системы информационной безопасности

# 2 Проблемная ситуация в сфере информационной безопасности

## 2.1 Объекты информационной безопасности

## 2.2 Определение вероятного нарушителя

## 2.3 Описание особенностей (профиля) каждой из групп вероятных нарушителей

## 2.4 Основные виды угроз информационной безопасности предприятия

– Классификации угроз.

– Основные непреднамеренные искусственные угрозы.

– Основные преднамеренные искусственные угрозы.

## 2.5 Общестатистическая информация по искусственным нарушениям информационной безопасности

## 2.6 Оценка потенциального ущерба от реализации угрозы

# 3 Механизмы обеспечения информационноЙ безопасности предприятия

## 3.1 Принципы, условия и требования к организации и функционированию системы информационной безопасности.

## 3.2 Основные направления политики в сфере информационной безопасности.

## 3.3 Планирование мероприятий по обеспечению информационной безопасности предприятия.

## 3.4 Критерии и показатели информационной безопасности предприятия.

# 4. Мероприятия по реализации мер информационной безопасности предприятия

## 4.1 Организационное обеспечение информационной безопасности

– Задачи организационного обеспечения информационной безопасности.

– Подразделения, занятые в обеспечении информационной безопасности.

– Взаимодействие подразделений, занятых в обеспечении информационной

безопасности.

## 4.2 Техническое обеспечение информационной безопасности предприятия

– Общие положения.

– Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа.

– Средства комплексной защиты от потенциальных угроз.

– Обеспечение качества в системе безопасности.

– Принципы организации работ обслуживающего персонала.

## 4.3 Правовое обеспечение информационной безопасности предприятия

– Правовое обеспечение юридических отношений с работниками

предприятия.

– Правовое обеспечение юридических отношений с партнерами

предприятия.

– Правовое обеспечение применения электронной цифровой подписи.

# 5 Оценка эффективности системы информационной безопасности предприятия

# СПИСОК использованных источников

[1] О нас | Itransition Software Development Company // Itransition [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://itransition.by/about