

# БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Тема: «Проектирование системы защиты информации информационной системы класса Б2 на примере информационной системы учебного заведения»

Подготовил: студент 4 курса специальности КБ Радкевич В.И.

Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент Резников Г.К.

Минск 2017 г.

### Цель и задачи работы

#### Цель:

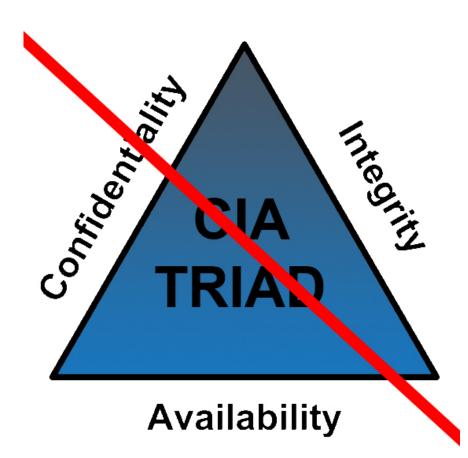
 Спроектировать систему защиты информации информационной системы класса Б2.

#### Задачи:

- ✓ Проанализировать техническую нормативно правовую базу в области разработки систем защиты информации;
- ✓ Изучить этапы проектирования и создания системы защиты информации;
- ✓ Определить потенциальные угрозы для объекта защиты;
- ✓ Разработать техническое задание на систему защиты информации;
- ✓ Разработать политику безопасности для защищаемой системы.

### Защита информации

- Конфиденциальность;
- Целостность;
- Доступность;
- Подлинность;
- Сохранность.



## Этапы разработки СЗИ

# Проектирование системы защиты информации

- Классификация информации, хранящейся и обрабатываемой в информационной системе;
- Анализ организационной структуры информационной системы и информационных потоков;
- Присвоение информационной системе класса типового объекта информатизации в порядке, установленном СТБ 34.101.30-2007;
- Определение требований к системе защиты информации в техническом задании на информационную систему.

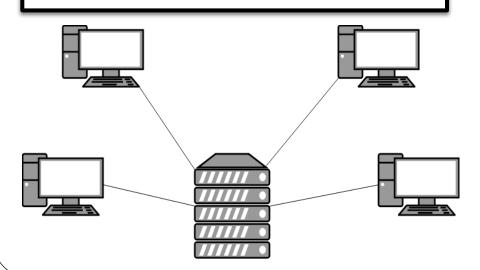
# Создание системы защиты информации

- Разработка политики безопасности;
- Внедрение планируемых к использованию средств защиты информации, проверка их работоспособности и совместимости;
- Внедрение организационных мер по защите информации.

### Система класса Б2

Б – объекты размещаются в нескольких контролируемых зонах, соединённых каналами связи, но не имеют выхода в сети общего пользования

2 — обрабатывается информация распространения которой ограниченно, за исключением государственных секретов





### Т3 и 3Б?

#### ЗБ если:

Система имеет подключение к сетям общего пользования

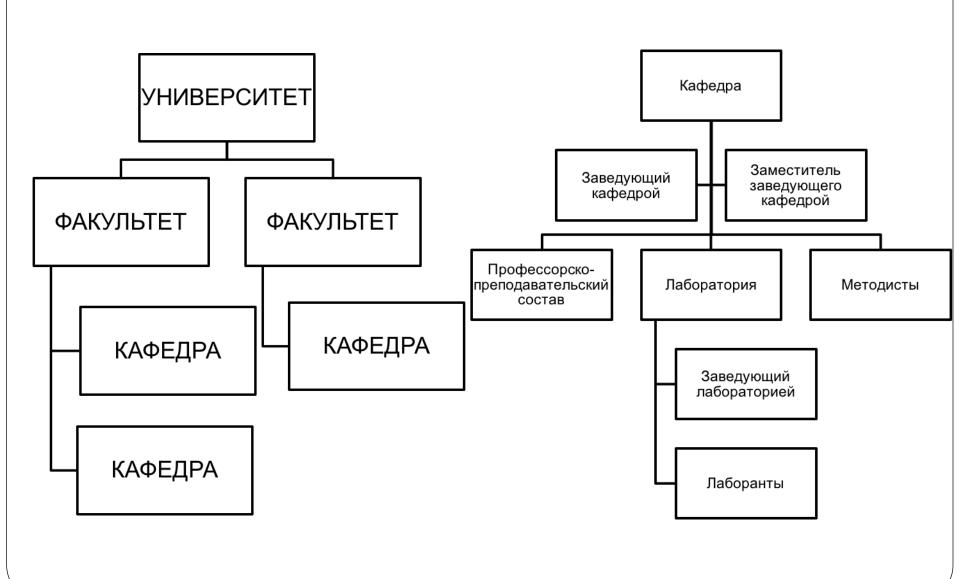
Нет, поскольку класс Б2 предполагает отсутствие такого подключения

Части системы находятся в двух и более областях РБ

Возможно для учебных заведений, но более общая ситуация когда в одной

**T3** 

# Организационная структура



# Анализ информации

Виды информации	Угроза
персональные данные студентов и сотрудников	<ul><li>хищение</li><li>уничтожение</li><li>модификация</li></ul>
личные дела студентов и сотрудников	<ul><li>хищение</li><li>уничтожение</li><li>модификация</li></ul>
научно-исследовательские работы	<ul><li>разглашение</li><li>уничтожение</li><li>хищение</li></ul>
сведения об успеваемости	• модификация
экзаменационные билеты	<ul><li>разглашение</li><li>модификация</li><li>уничтожение</li></ul>
нагрузка преподавателей	• модификация

### Разработка ТЗ

- 1. Общие сведения;
- 2. Назначения и цели создания системы;
- 3. Требования к системе защиты информации;
- 4. Требования к средствам зашиты;
- 5. Порядок контроля и приёмки системы.



### Политика безопасности

#### Общие политики высокого уровня

например, политика безопасности, политика секретности, политика маркетинга, политика разработки продукции

#### Политики высокого уровня по отдельным предметам

например, политика информационной безопасности

#### Детальные политики

например, политика контроля доступа, политика «чистого стола» и «чистого экрана», политика использования сетевых служб и политика использования криптографического контроля

### Политика безопасности

В соответствии с СТБ ISO/IEC 27003-2014 политика безопасности строится по следующему плану:

- Краткое изложение политики;
- Введение;
- Область действия;
- Цели;
- Принципы;
- Сферы ответственности;
- Ключевые результаты.

### Выводы

- Изучена техническая нормативно правовая база в области разработки систем защиты информации.
- Произведён анализ информации и угроз для учебного заведения.
- Разработано техническое задание на систему защиты информации.
- Разработана политика безопасности учебного заведения.

Спасибо за внимание.