

ВУЗ

НАУЧНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
**на тему: Совершенствование системы защиты
информации АО "ФИНТЕХ"**

Выполнил:

Актуальность исследования

Актуальность. В современном мире защиты данных имеется множество отдельных инженерно-технических, программно-аппаратных, криптографических СЗИ. В литературе по ЗИ имеются описания методов и средств на данной основе, теоретических моделей защиты. Но, для создания на объекте эффективной ЗИ, требуется объединять отдельные средства защиты в систему. Проектирование СЗИ не будет являться первостепенной задачей фирмы, как, например, производство продуктов и получение заработка. Поэтому разрабатываемая СЗИ не должна сказаться на общей работе предприятия, а разработка СЗИ должна быть выгодной предприятию. Но вместе с этим, СЗИ должно обеспечивать сохранность и защиту важных данных фирмы от всех предусмотренных угроз.

Цель и задачи

Цель - совершенствование системы защиты информации АО «ФИНТЕХ».

Задачи:

- изучение точечной области и выявление дефектов в имеющейся системе обеспечения безопасности данных и их защите, определяющих надобность разработки проекта;
- подготовка постановки задачи проектирования;
- обоснование основных проектных решений;
- подготовка всех видов обеспечивающих систем;
- обоснование экономической составляющей проекта.

Режим коммерческой тайны не может быть установлен лицами, осуществляющими предпринимательскую деятельность, в отношении следующих сведений:

- 1) содержащихся в учредительных документах юридического лица, документах, подтверждающих факт внесения записей о юридических лицах и об индивидуальных предпринимателях в соответствующие государственные реестры;
- 2) содержащихся в документах, дающих право на осуществление предпринимательской деятельности;
- 3) о составе имущества государственного или муниципального унитарного предприятия, государственного учреждения и об использовании ими средств бюджетов;
- 4) о состоянии противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановке;
- 5) о численности, о составе работников, о системе оплаты труда, об условиях труда, в том числе об охране труда;
- 6) о задолженности работодателей по выплате заработной платы и социальным выплатам;
- 7) о нарушениях законодательства Российской Федерации и фактах привлечения к ответственности за совершение этих нарушений;
- 8) об условиях конкурсов или аукционов по приватизации объектов государственной или муниципальной собственности.

Организационно-административные события защиты данных

выделение специализированных защищенных помещений с целью размещения электронно-вычислительных машин;

категорирование специализированных АРМ для обработки сведений составляющих конфиденциальную информацию;

организация хранения информации, составляющая конфиденциальный характер, на зарегистрированных МНИ;

использование в работе с информацией, несущей конфиденциальный характер, ТС и ПС;

организация особого делопроизводства для работы с документированной информацией конфиденциального характера;

организация соответствующего права доступа сотрудников к работе на АРМ, средствах связи и к архивам с конфиденциальными данными;

создание запрета на передачу конфиденциальной информации с использованием открытых каналов связи;

разработка, а также введение специализированных нормативно-правовых документов по реализации защиты информации конфиденциального характера,;

регулярный контроль за соблюдением требований по защите данных.

Реализация административных мер безопасности

Создать и утвердить приказом по фирме положение касательно защите сведений, в той или иной степени содержащих коммерческую тайну, и иных данных для ограниченного использования.

Опубликовать приказ по фирме.

Запретить на АРМ хранить информацию личного характера.

Установить правила размножения документации, не допускающих создание копий конфиденциальных документов, без резолюции начальника.

При заключении трудового договора, по должности связанной с ограниченными сведениями, брать письменные обязательства о неразглашении с сотрудников

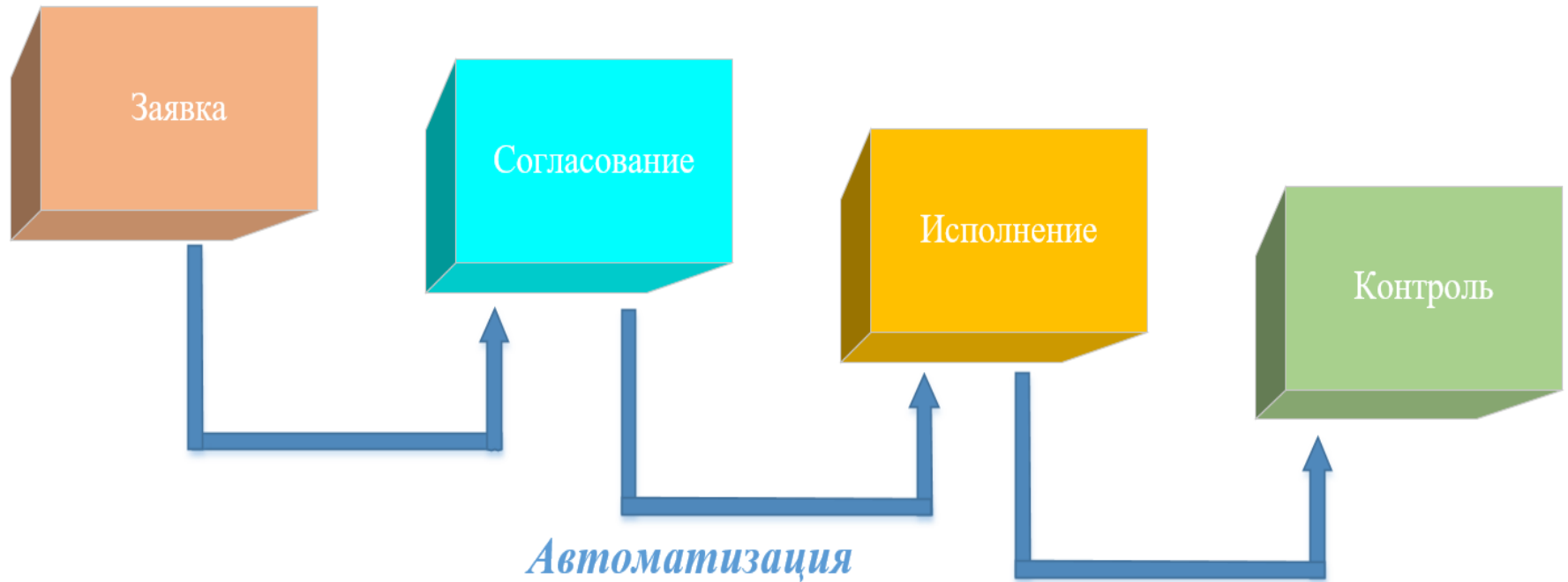
Подготовить выдержки, содержащие положения об информации конфиденциального характера с целью применения их сотрудниками в обыденной работе;

Составить журнал учета индивидуальной информации;

Разработать принцип работы с почтовым ящиком.

При запуске АРМ, прежде чем будет введен пароль, автоматически выводить сообщение, напоминающее о правилах работы с АРМ.

Процесс управления доступом



Типовая архитектура управления доступом

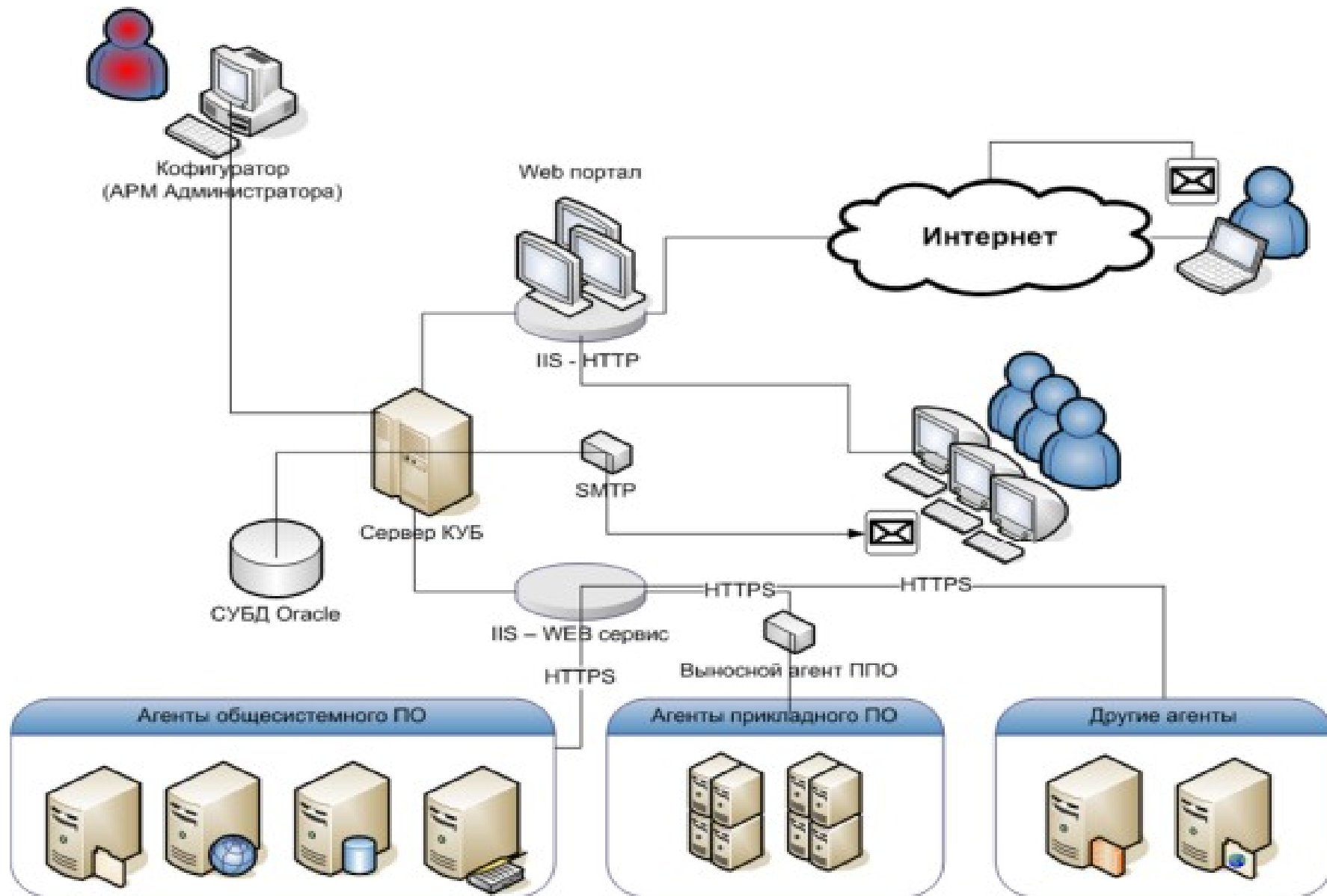


Таблица угроз и уязвимостей после проведения мероприятий

Угроза	Уязвимости	Мероприятия
1.Физический доступ нарушителя к АРМ	1. Отсутствие системы контроля доступа служащих к чужим АРМ	Установка параметров автоматической блокировки компьютера в режиме бездействия более чем 10 минут.
	2.Отсутствие видеонаблюдения в кабинетах	Замена старых и закупка новых видеокамер, с последующим монтажом и подключением к системе видеонаблюдения.
	3.Отсутствие алгоритма смены паролей	Переодичная смена пароля, по определенным критериям сложности.
2.Сбои в работе АРМ	1. Отсутствие АПО на АРМ	Установка АПО и их активация.
	2. Человеческий фактор	Рекомендации по работе с ПО и АРМ пользователя, а также отключение USB-портов.
3.Разрушение конф. информации при помощи специальных программ и вирусов	1.Отсутствие АПО на АРМ	Установка АПО и их активация.
	2.Не ограниченный доступ сотрудников к внешней среде	Создание групповых политик для ограничения прав пользователей.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!