

Самарский государственный университет
Механико – математический факультет

Кафедра безопасности информационных систем
Специальность «Организация и технология защиты информации»

**Организация защиты информации в системе
электронного документооборота на базе платформы
DocsVision 5 для ГК «АСС-ВолгаЭВМкомплекс»**

Дипломная работа

Выполнила студентка
Курса 5 группы 20501.10
Шумило
Александр Сергеевич

Научный руководитель
к.и.н, доцент
Устина
Людмила Николаевна

Самара 2014г.



Актуальность

Основной информационный ресурс любой организации – это документы и массивы документов. Внедрение на предприятии системы электронного документооборота позволяет решить множество проблем бумажного документооборота, и значительно повысить управляемость компании.

В связи с внедрением СЭД на предприятии возникает необходимость в защите массивов электронных документов от основных видов угроз.



Цели и задачи

Цель работы — разработка системы разграничения прав доступа в СЭД *Docsvision 5* на предприятии ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс».

Задачи:

- выделить основные угрозы безопасности СЭД, а также элементы системы, которые могут быть подвержены этим угрозам;
- дать характеристическое описание механизмам защиты информации в современных СЭД;
- сформулировать требования информационной безопасности разрабатываемой СЭД;
- сформулировать и реализовать концепцию разграничения прав доступа пользователей к СЭД на базе платформы *DocsVision 5*



Характеристика объекта защиты на примере предприятия ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс»



Успешных внедрений данной СЭД DocsVison:

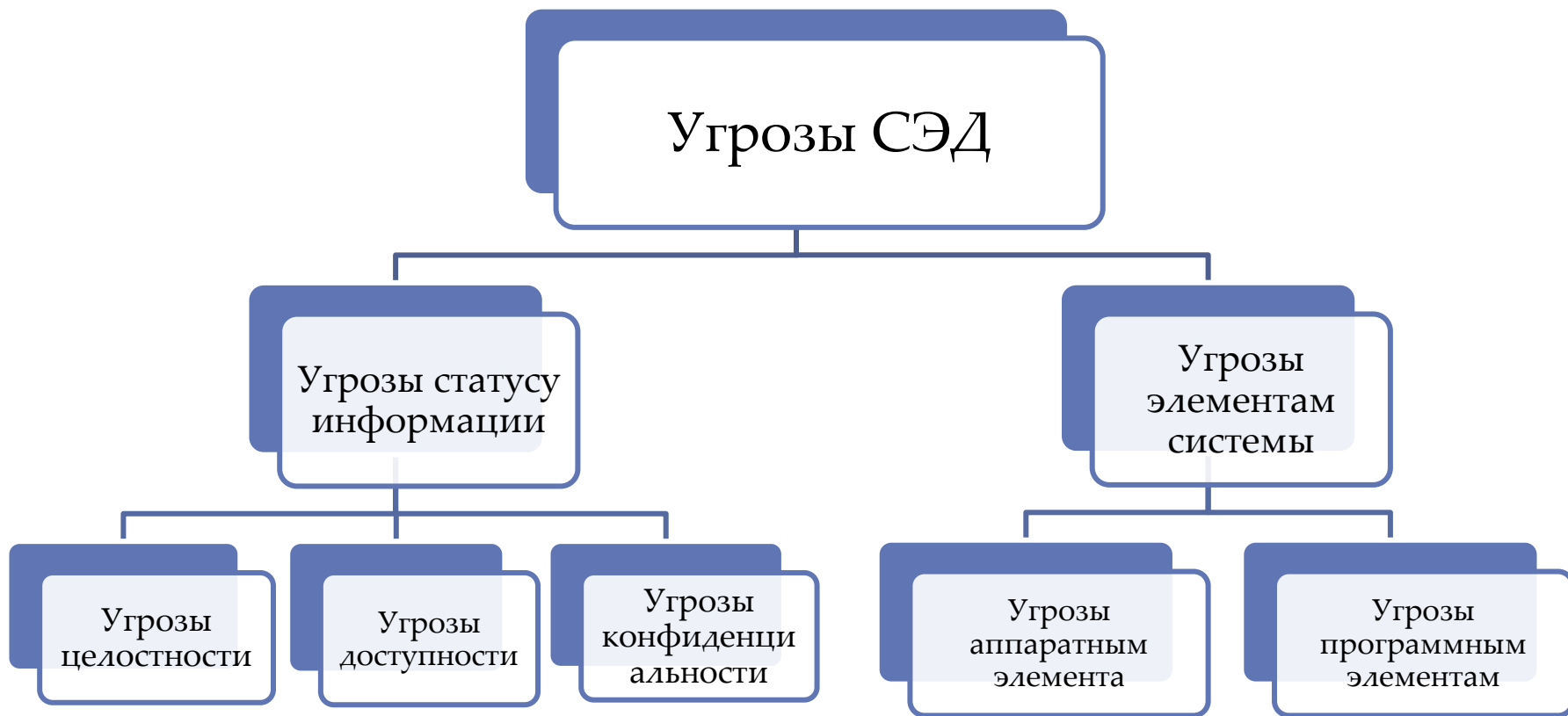
- Адм. г.о Сызрань;
- МП г. Самары «Самараводоканал»;
- ОАО «Самаранефтехимпроект»;
- ОАО «СНПЗ»;
- ЗАО «ОГПЗ»;
- ФГБОУ ВПО «СамГУ».

Документы в СЭД на предприятии ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс»:

- документы внутреннего пользования (учредительные, кадровые, ЛНА, РД)
- документы, обеспечивающие основные бизнес-процессы на предприятии (совместные, тех. документация, документы заказчиков, финансовые, корреспонденция)



Классификация угроз СЭД



Механизмы безопасности СЭД

DocsVision



Конструктор ролей

Карточка

Библиотека карточек: **Базовые объекты** Вид карточки: Входящая корреспонден...

Роли Матрица доступа

Тип объекта: Роль Объект: Регистратор

	Подготовка			В работе			Зарегистрирован			В архиве		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
В архив	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
В работу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вернуть в работу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вернуть в состояние "Зареги"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вернуть на подготовку	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Выгрузка документа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Длительная блокировка осн	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Добавление дополнительной	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Добавление комментария к	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Добавление основного файл	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Запись	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Зарегистрировать	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Зарегистрировать и в архив	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Назначение категории	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отправить на ознакомление	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отправка документа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Ролевой фильтр

Включить фильтр ролей Сотрудник: ... Карточка: ...

Конструкторы и справочники

- Мандатная
безопасность

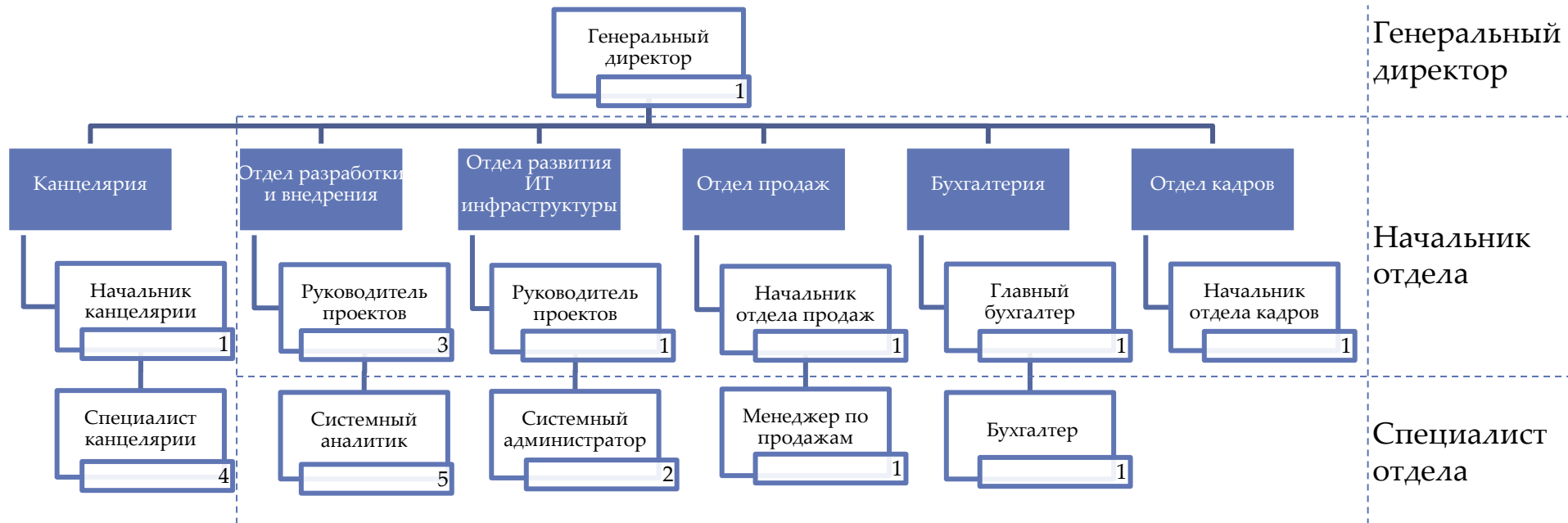
- Дискреционная
безопасность

- Контекстная
безопасность
(ролевая)

Организационная структура



ГК «АСС-ВолгаЭВМкомплекс»

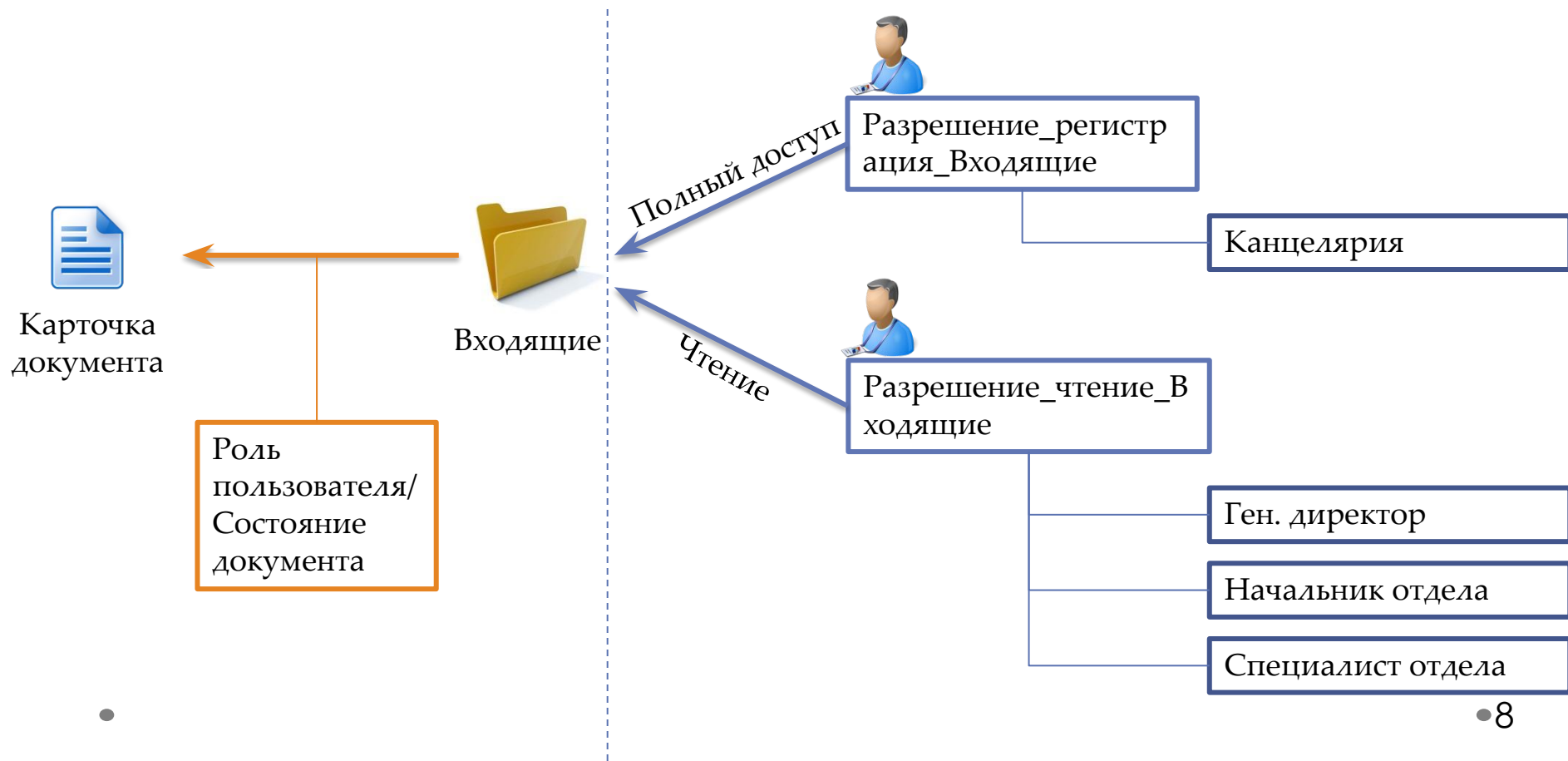


Канцелярия

Администратор DV



Организации доступа к объекту системы на примере входящей корреспонденции





Электронная подпись



Выводы

В данной дипломной работе были:

- дано описание механизмам защиты информации в современных СЭД;
- сформулированы требования информационной безопасности разрабатываемой СЭД;
- сформулирована концепция разграничения прав доступа пользователей к СЭД на базе платформы *DocsVision 5* для ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс»;
- разработана системы разграничения прав доступа в СЭД *Docsvision 5* в ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс».

СПРАВКА

Дана Шумило Александру Сергеевичу в том, что результаты его дипломной работы «Организация защиты информации в системе электронного документооборота на базе платформы *DocsVision 5* для ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс»:

- Концепция разграничения прав доступа пользователей к объектам системы на базе платформы *DocsVision 5*;
- Настройка компонентов СЭД на базе платформы *DocsVision 5* в соответствии с изложенной концепцией разграничения прав доступа пользователей к объектам системы;

использованы на предприятии ГК «ACS-ВолгаЭВМкомплекс» при разработке и внедрении внутренней системы электронного документооборота.

Руководитель

ГК «ACS – ВолгаЭВМкомплекс»



/ В.С. Фишман