

# Автоматизация документационного и информационного обеспечения деятельности отдела контроля качества ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга»

---

Выполнила студентка физико-математического факультета направления подготовки «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в экономике» очной формы обучения 4 курса, группы ПИБ-15  
Толкачева Екатерина Вячеславовна

Научный руководитель  
доцент кафедры информатики, кандидат технических наук  
Кашутина Ирина Александровна

# Актуальность работы

---

Автоматизация бизнес-процессов предприятия – это целенаправленная организация автономной системы управления компанией.

В настоящее время деятельность ОКК недостаточно автоматизирована.

# Объект автоматизации

---

Учет локальных и нормативно-правовых актов ВУЗа и обеспечение процедуры внешнего и внутреннего аудитов системы менеджмента качества.

# Цель работы

---

Проектирование и разработка рабочего проекта информационной системы по учету локальных актов и проведению процедур внутреннего и внешнего аудитов СМК.

# Задачи работы

---

- 1) анализ предметной области;
- 2) изучение основной деятельности отдела контроля качества;
- 3) определение требований к разрабатываемой автоматизированной системе;
- 4) проектирование концептуальной, логической и физической моделей данных системы;
- 5) разработка внешнего приложения к системе;
- 6) разработка руководства пользователя;
- 7) внедрение автоматизированной информационной системы в работу отдела контроля качества;
- 8) определение экономической эффективности разработки.

# Методы исследования

---

- ✓ Анализ и обобщение документов
- ✓ Проектирование
- ✓ Моделирование
- ✓ Разработка АИС и приложения

# Содержание работы

---

Введение

1 Аналитическая часть

- 1.1 Организационная структура предприятия
- 1.2 Анализ деятельности отдела контроля качества
- 1.3 Обоснование необходимости автоматизации процесса
- 1.4 Требования к информационной системе

2 Проектная часть

- 2.1 Моделирование бизнес-процессов
- 2.2 Концептуальное проектирование
- 2.3 Логическое проектирование
- 2.4 Физическое проектирование

3 Практическая часть

3.1 ОС  
3.2 Б  
3.3 АИС

# Краткая характеристика первой главы

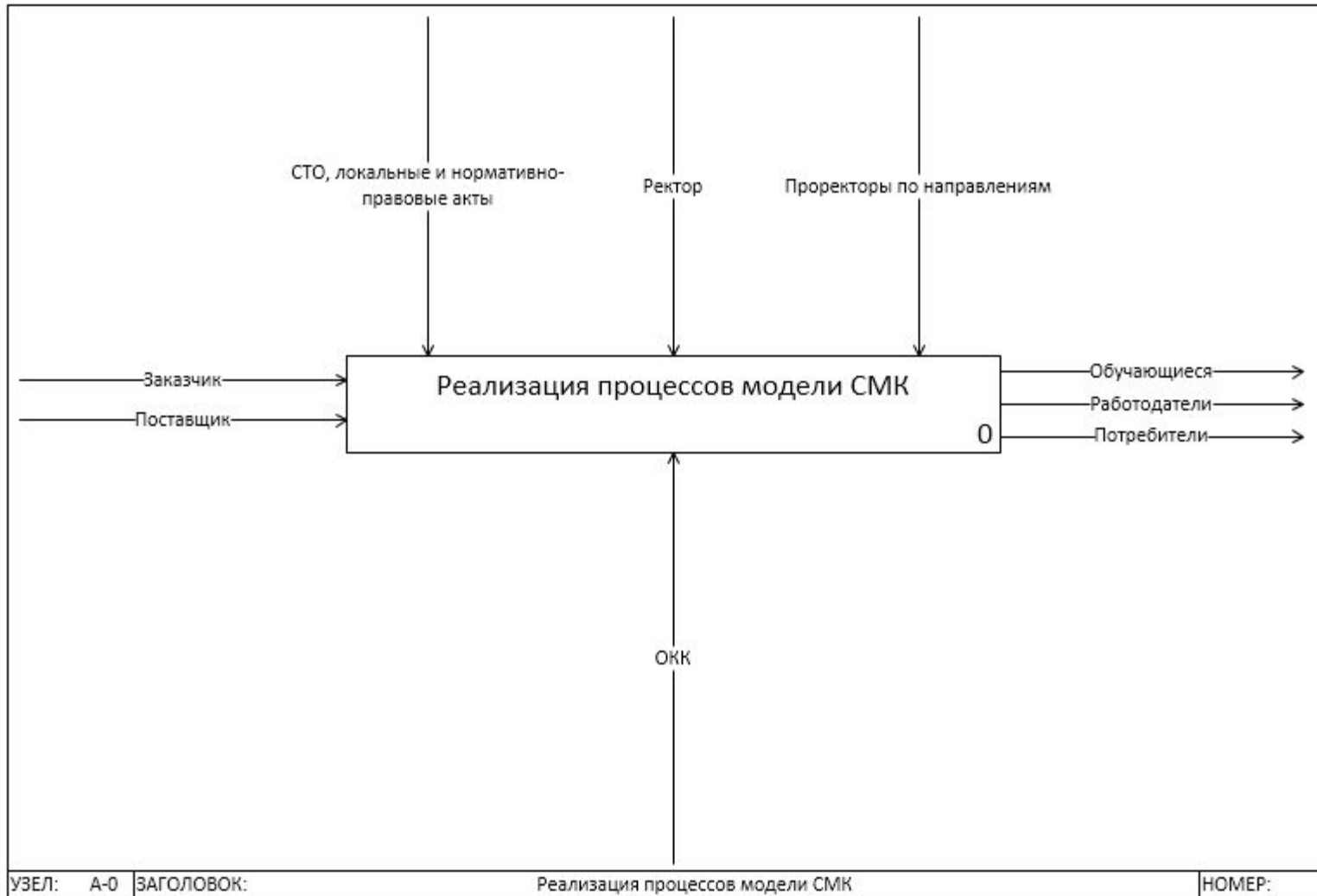
- ❑ Описание организационной структуры предприятия;
- ❑ Анализ работы ОКК;
- ❑ Аргументация необходимости автоматизации;
- ❑ Описание требований к АИС.



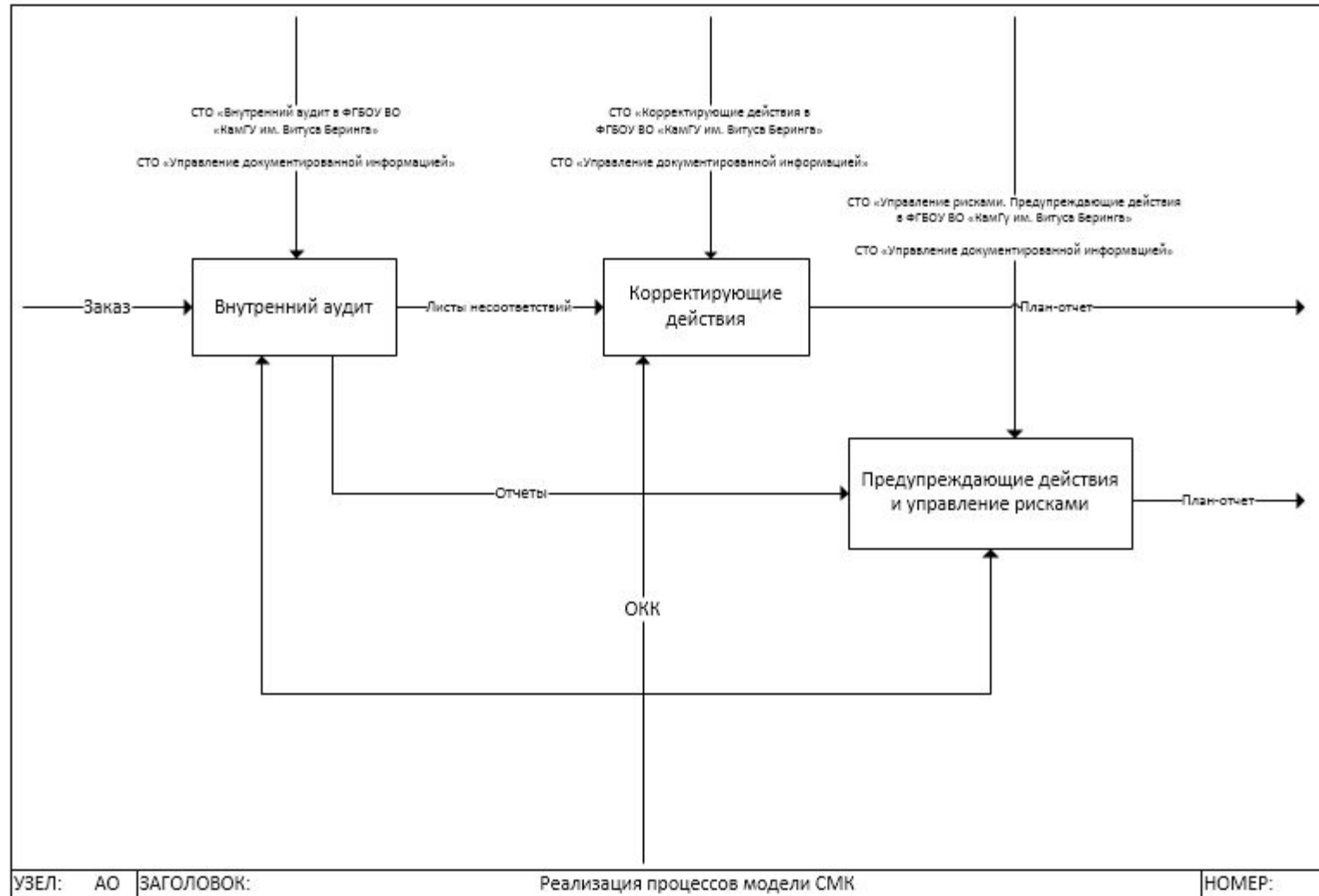
# Краткая характеристика второй главы

- ❑ Моделирование бизнес-процессов;
- ❑ Построение ER-диаграммы;
- ❑ Создание концептуальной, логической и физической моделей данных;
- ❑ Дополнение базы данных в SQL-server;
- ❑ Описание хранимых процедур, представлений.

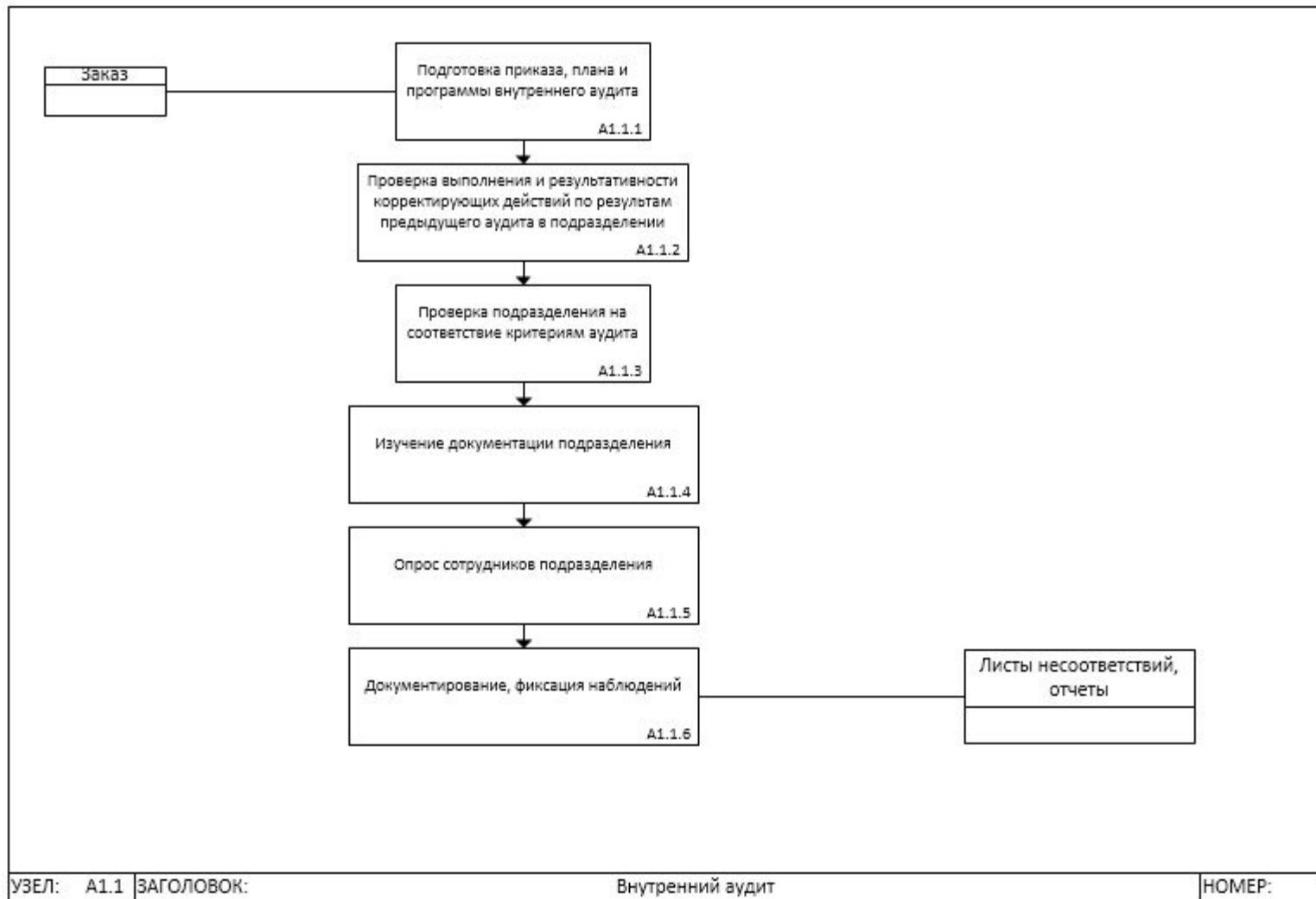
# Контекстная диаграмма



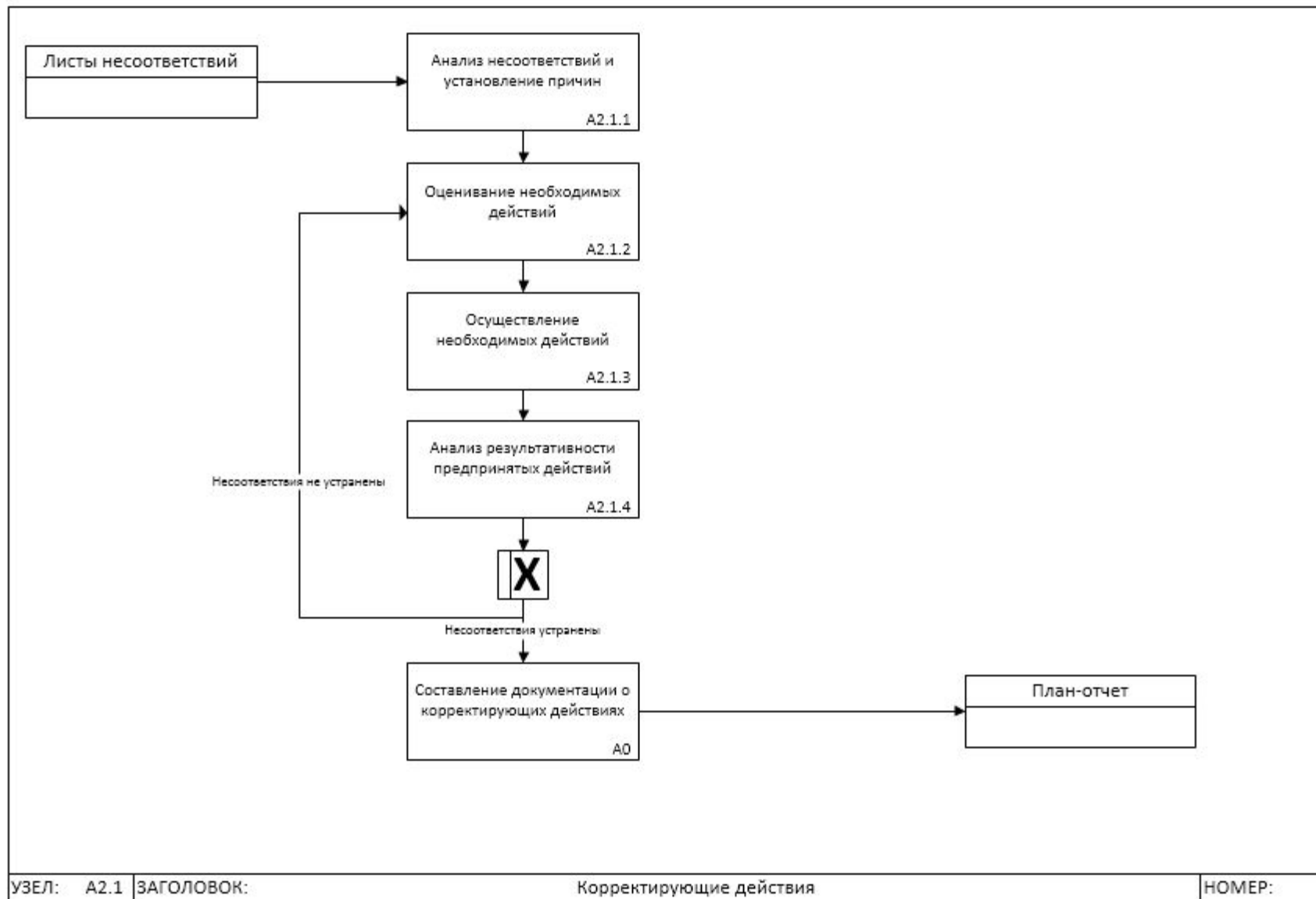
# Диаграмма декомпозиции



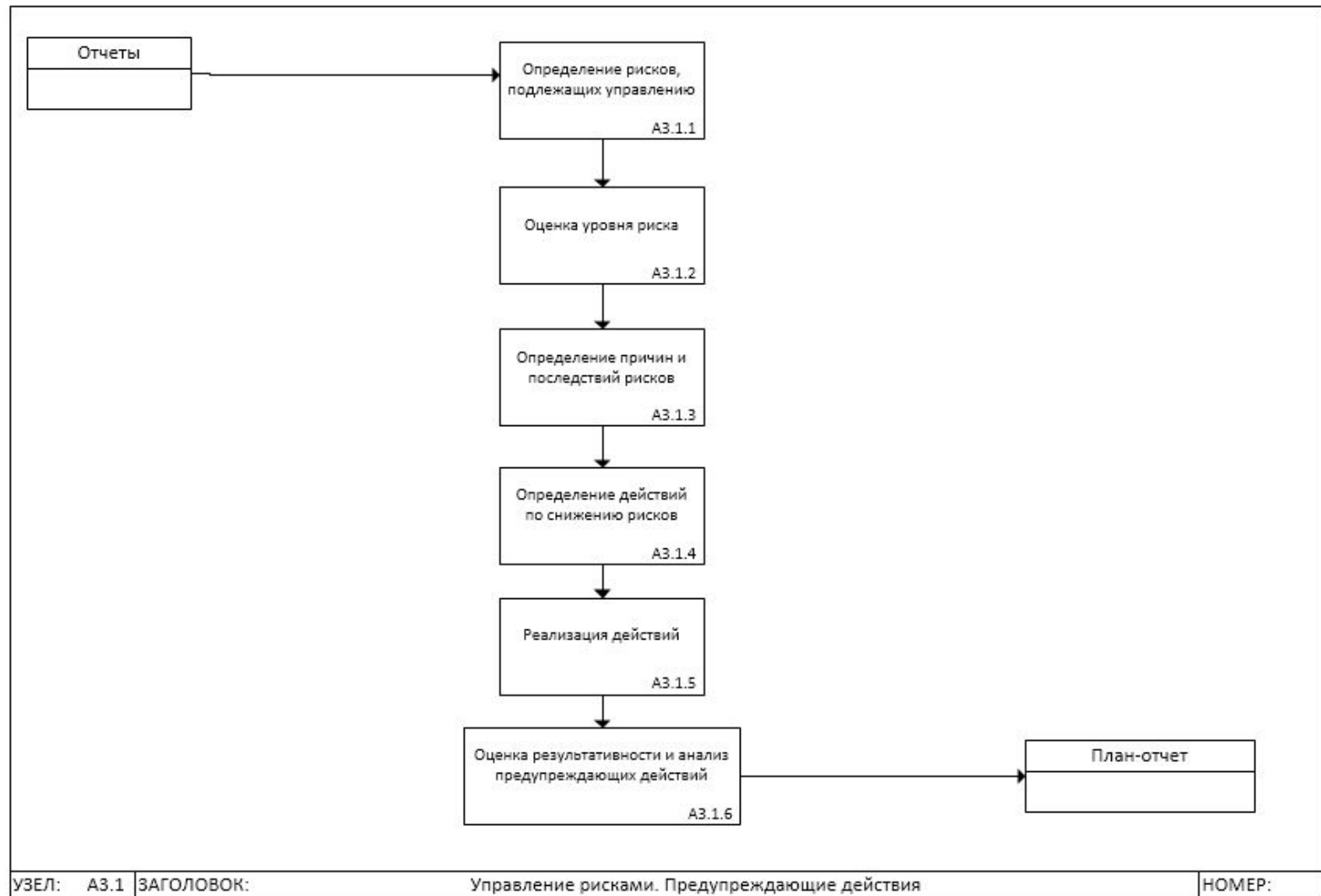
# Декомпозиция блока «Внутренний аудит»



# Декомпозиция блока «Корректирующие действия»

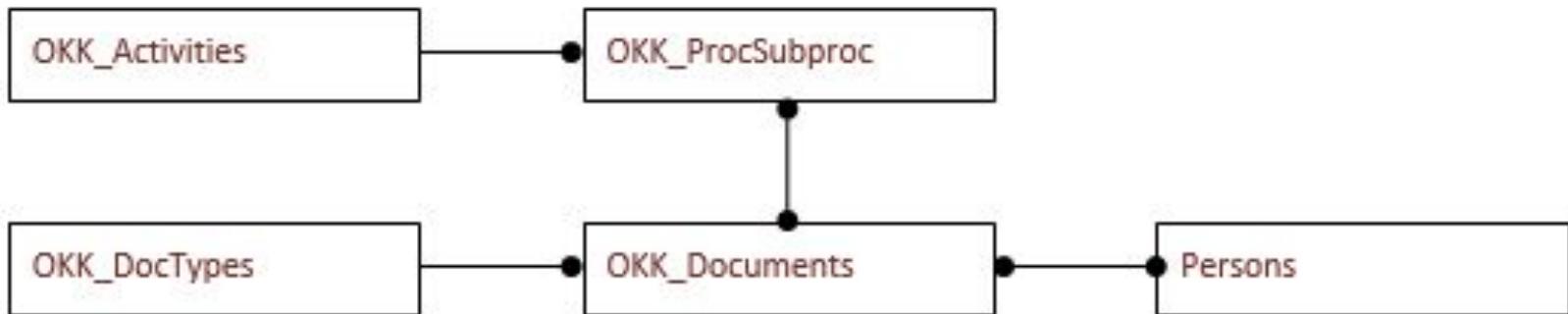


# Декомпозиция блока «Управление рисками. Предупреждающие действия»

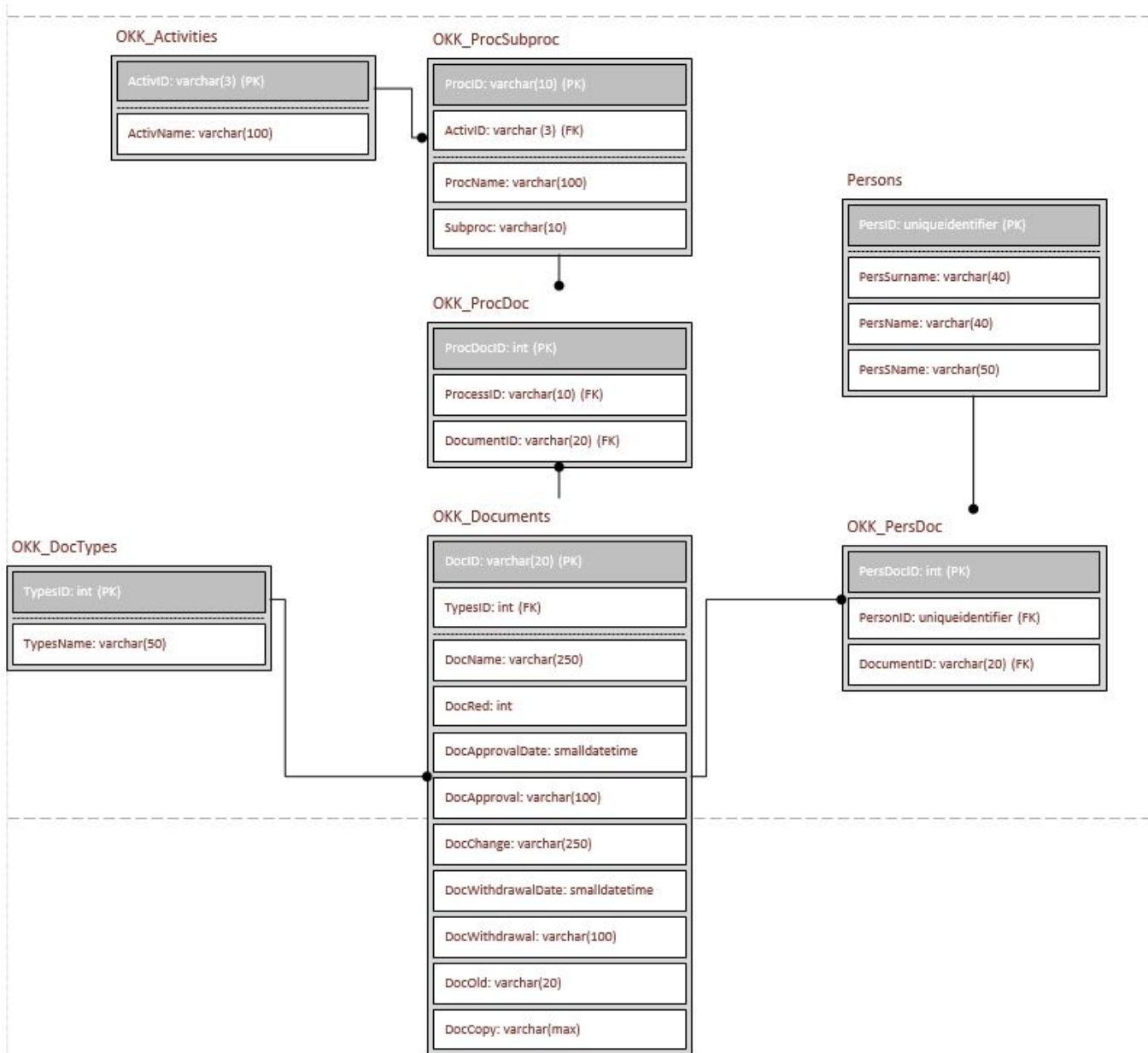


# Логическая модель данных

---



# Физическая модель данных





# Краткая характеристика третьей главы

---

- ❑ Описание причины выбора среды разработки АИС;
- ❑ Разработка внешнего приложения;
- ❑ Описание работы программы и ее функций;
- ❑ Создание руководства пользователя.









# Добавление документа

Добавление документа

Тип документа:

Вид деятельности:

Процесс/Подпроцесс:

Копия документа:

Добавление документа

Тип документа:

Вид деятельности:

Процесс/Подпроцесс:

Копия документа:

Номер СМК:

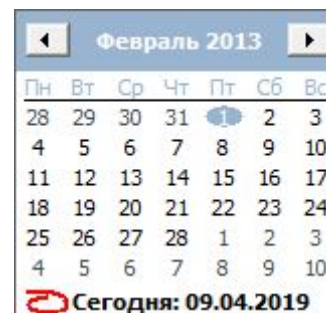
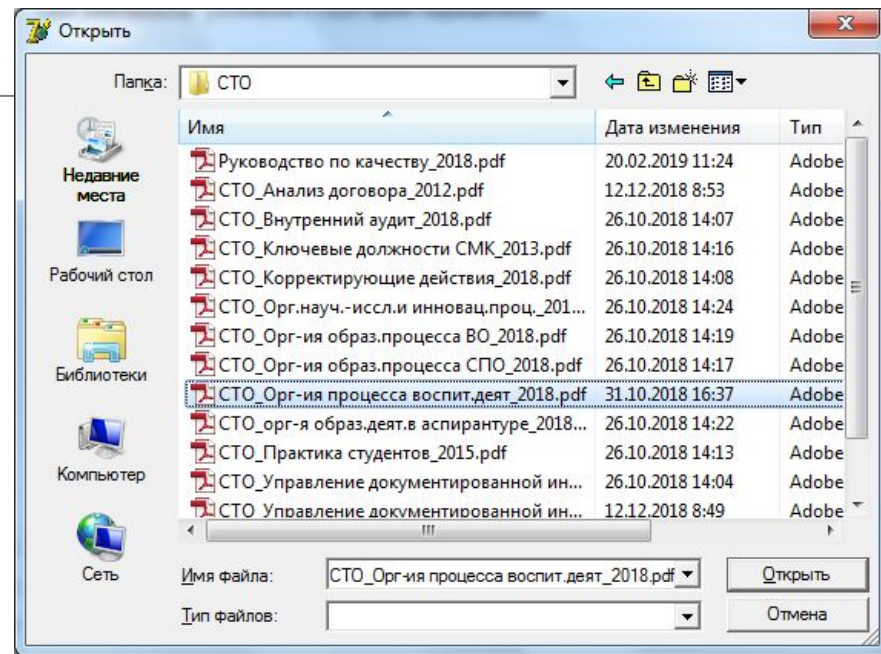
Наименование:

Номер редакции:

Дата утверждения:

На основании:

Разработчик документа:



# Главная форма после добавления

Отдел контроля качества

Аудит Локальные акты

Добавить  Только актуальные версии

Фильтр по типу документа:

Фильтр по СМК: Вид деятельности:    
 Процесс/Подпроцесс:

Номер СМК	Тип	Наименование документа	Редакция	Утвержден	На основании
СМК-П-В5.П1.3	2	Положение о ГИА обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КамГУ им. Е	3	12.04.2018	
СМК-П-В5.П1.3-2015	2	Положение о ГИА обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВПО «КамГУ им.	1	26.03.2015	
СМК-П-В5.П1.3-2017	2	Положение о ГИА обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КамГУ им. Е	2	07.03.2017	
СМК-П-В5.П1.3-2018	2	Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспи	4	25.10.2018	
СМК-СТО-В1.П5.1.1-20	1	СТО «Практика студентов»		04.12.2014	
СМК-СТО-В1.П5.3	1	СТО "Организация процесса воспитания"	2	08.02.2013	

	ProcDocID	ProcessID	DocumentID
1	1	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3
2	2	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3-2015
3	3	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3-2017
4	4	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3-2018
5	5	B1.П5.1	СМК-СТО-В1.П5.1.1-2014

	PersDocID	PersonID	DocumentID
1	1	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3
2	2	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3-2015
3	3	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3-2017
4	4	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3-2018

	ProcDocID	ProcessID	DocumentID
1	1	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3
2	2	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3-2015
3	3	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3-2017
4	4	B5.П1	СМК-П-В5.П1.3-2018
5	5	B1.П5.1	СМК-СТО-В1.П5.1.1-2014
6	6	B1.П5.3	СМК-СТО-В1.П5.3

	PersDocID	PersonID	DocumentID
1	1	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3
2	2	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3-2015
3	3	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3-2017
4	4	AA812C87-7685-4674-82DE-B8FCAD74C211	СМК-П-В5.П1.3-2018
5	5	15B7F50E-EE62-41A6-B27F-0ECC1BB764E4	СМК-СТО-В1.П5.3





# Замена документа

7 Замена документа

Введите номер СМК нового документа:

Дата утверждения документа:

На основании чего утвержден документ:

Разработчик документа:

Копия документа:

**ОК**

Редакция	Утвержден	На основании	Изменения	Утратил силу	На основании	Заменен на	Копия
3	12.04.2018			29.10.2018	приказ №242-ОД от 29.10.2018	СМК-П-В5.П1.3-2018	(Мемо)
1	26.03.2015			20.03.2017	распоряжение №33 от 20.03.2017 (за	СМК-П-В5.П1.3-2017	(Мемо)
2	07.03.2017			12.04.2018		СМК-П-В5.П1.3	(Мемо)
4	25.10.2018						(Мемо)
	04.12.2014						(Мемо)
2	08.02.2013			25.10.2018	приказ №241-ОД от 29.01.2018	СМК-СТО-В1.П5.3-2018	(Мемо)
3	25.10.2018	приказ №241-ОД от 29.01.2018					(Мемо)



# Открытие копии документа

Отдел контроля качества

Аудит Локальные акты

Добавить  Только актуальные версии

Номер SMK	Тип	Наименование документа
SMK-П-В5.П1.3	2	Положение о ГИА обучающихся
SMK-П-В5.П1.3-2015	2	Положение о ГИА обучающихся
SMK-П-В5.П1.3-2017	2	Положение о ГИА обучающихся
SMK-П-В5.П1.3-2018	2	Положение о государственной
SMK-СТО-В1.П5.1.1-20	1	СТО «Практика студентов»
SMK-СТО-В1.П5.3	1	СТО "Организация процесса в
SMK-СТО-В1.П5.3-2018	1	СТО "Организация процесса в

Прошлые версии локального акта:

Номер SMK	Тип	Наименование

Инструменты Комментарии

1 / 13 75%

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора ФГБОУ ВО  
«КамГУ им. Витуса Беринга»  
№241-ОД от 25 октября 2018 г.

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**Организация процесса воспитательной деятельности**  
**в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении**  
**высшего образования**  
**«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»**

© Является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «КамГУ им. Витуса Беринга»  
Перепечатка и/или дальнейшая передача третьим лицам запрещена

1

# Заключение

---

- ❑ проведен анализ предметной области;
- ❑ изучены процессы учета локальных актов и проведения аудита;
- ❑ определен список требований к разрабатываемой системе;
- ❑ спроектирована информационная система;
- ❑ созданы концептуальная, логическая и физическая модели данных;
- ❑ разработано приложение;
- ❑ определена экономическая эффективность разработки.

---

Спасибо за внимание!