

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

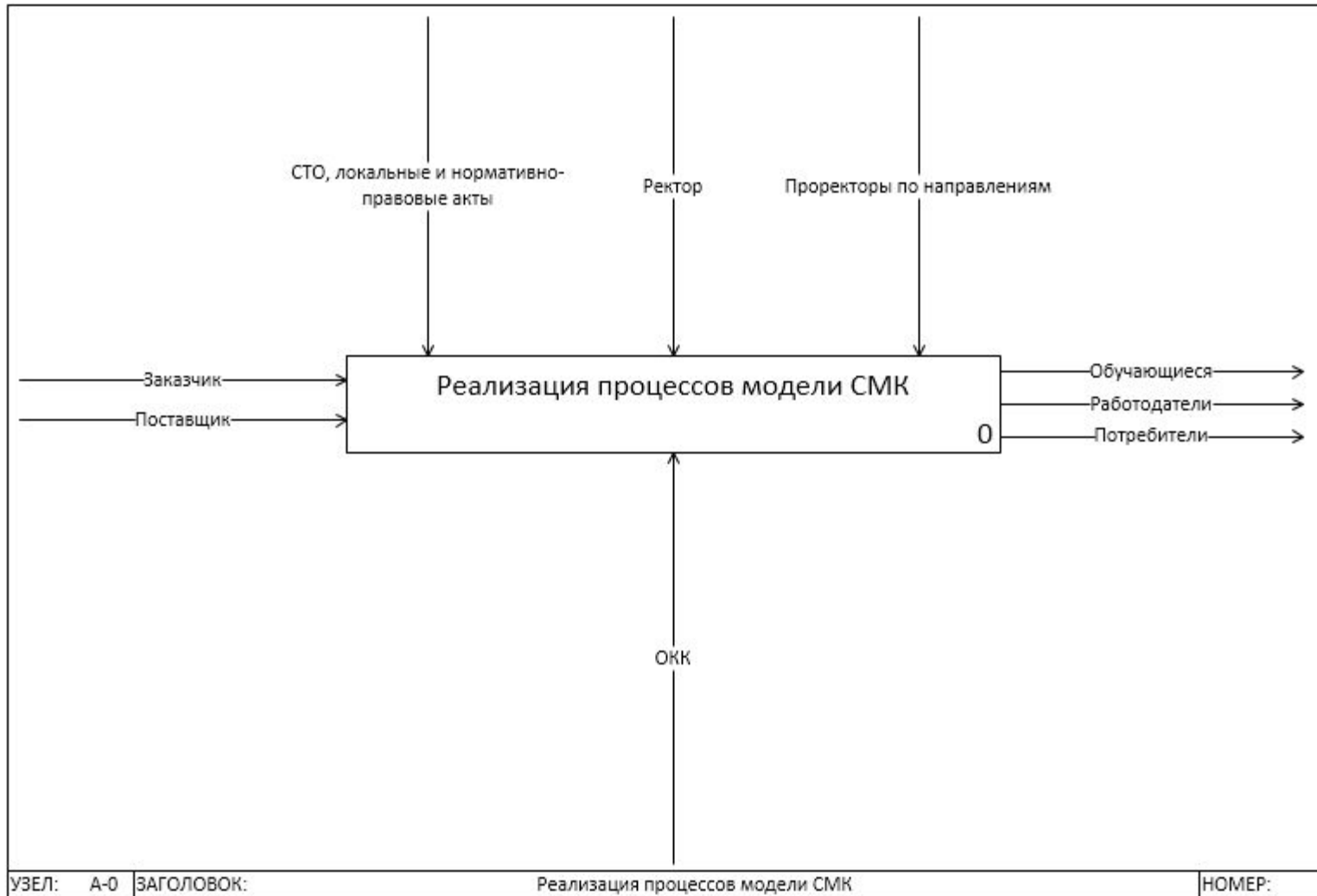
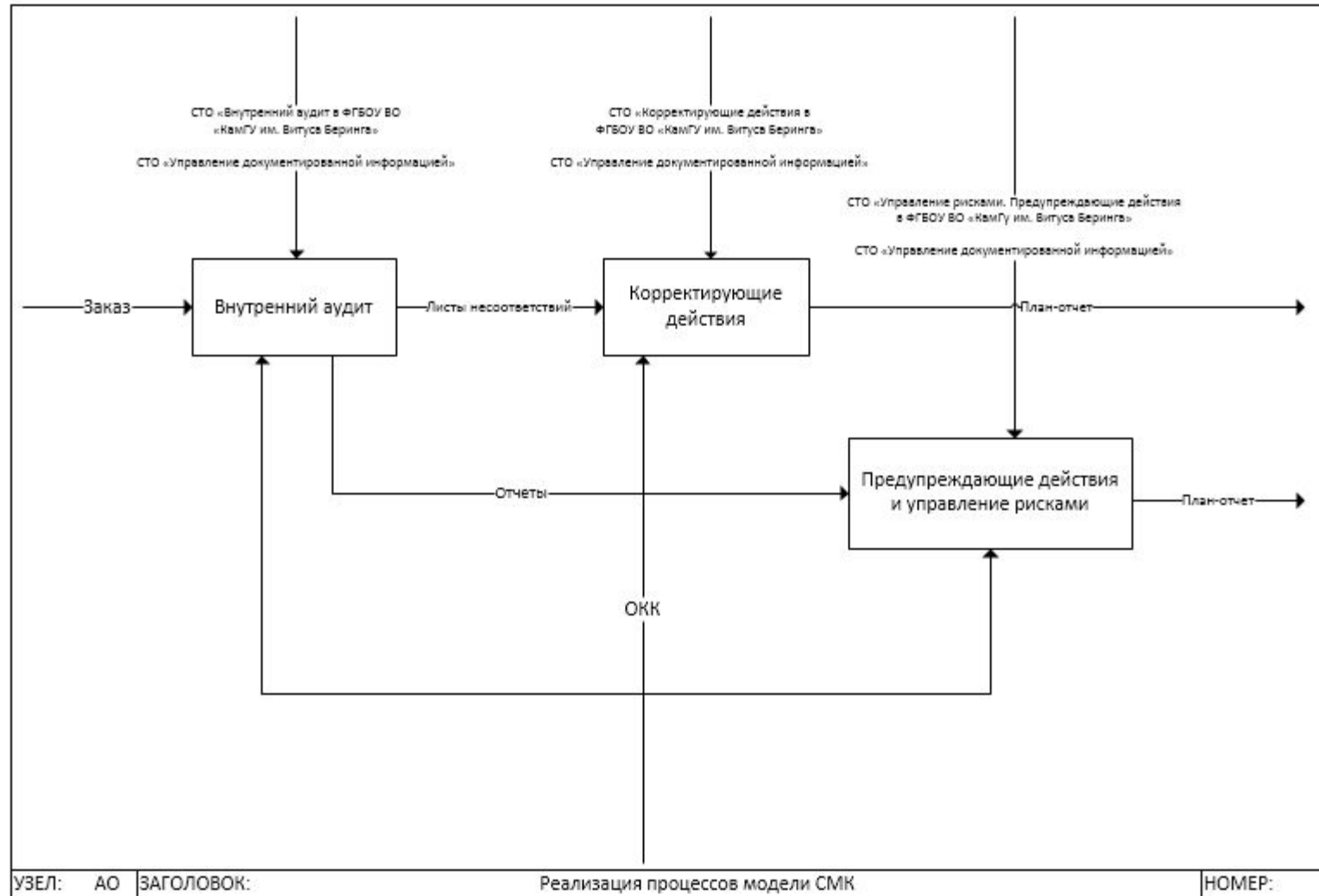
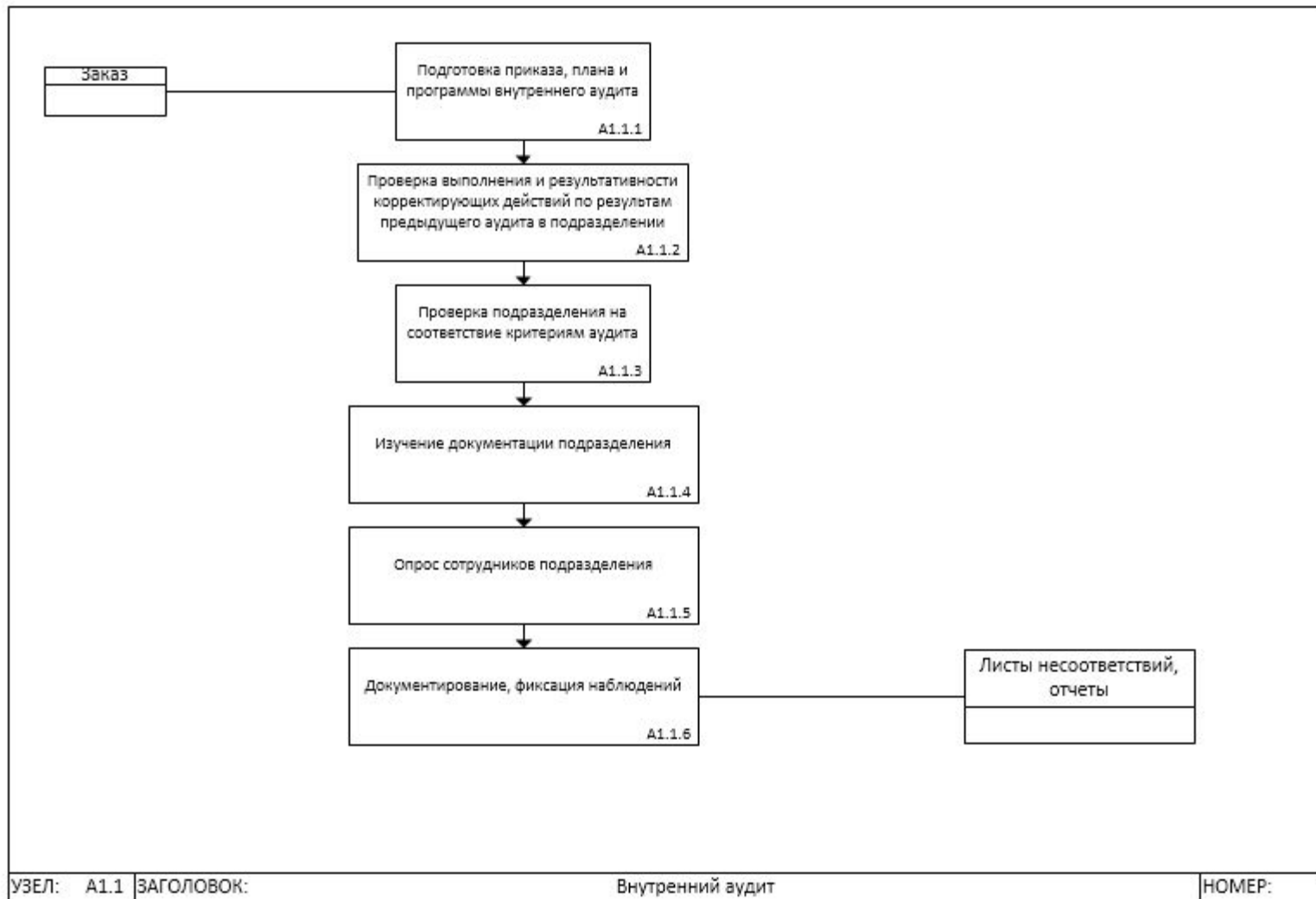


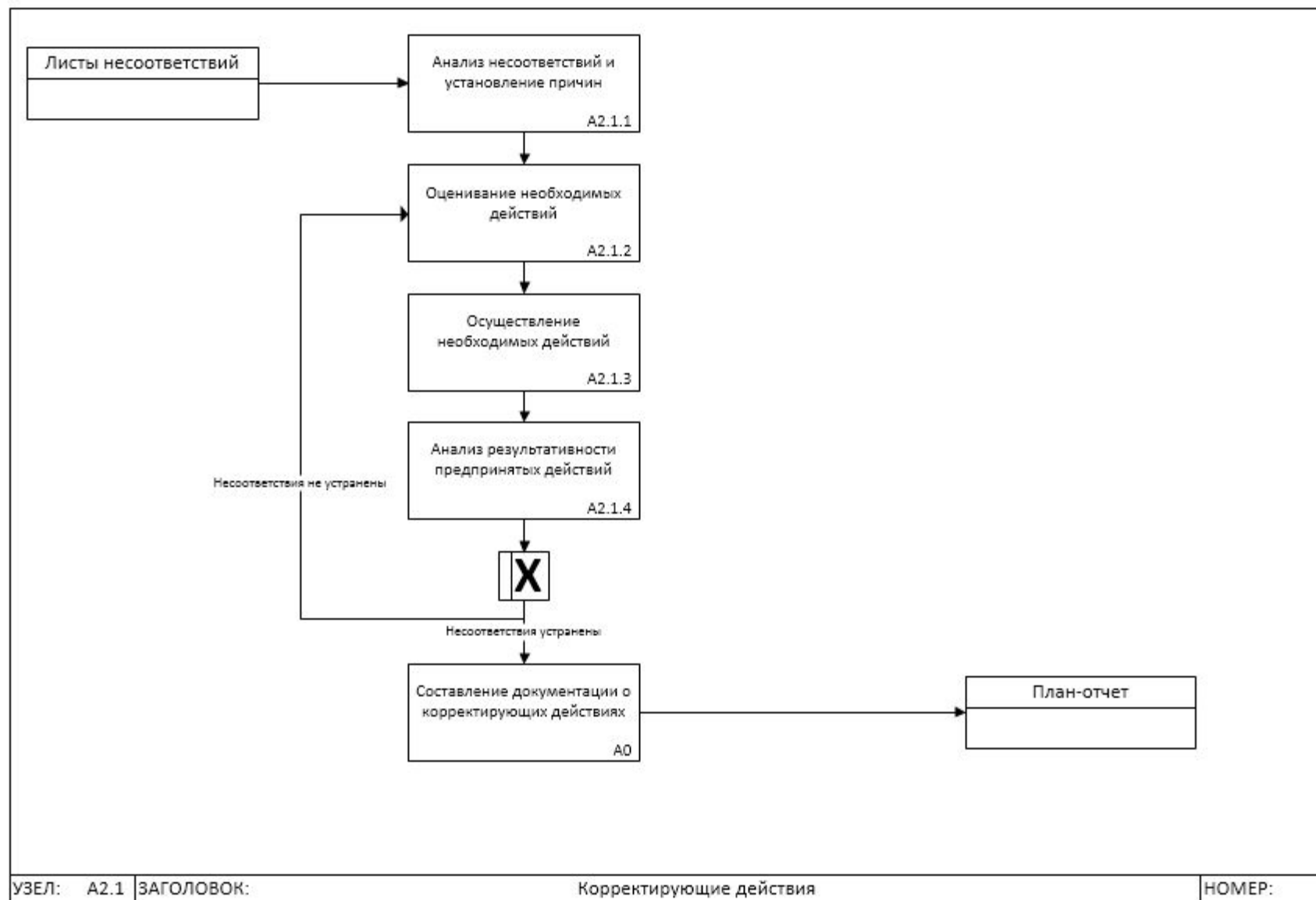
Диаграмма декомпозиции



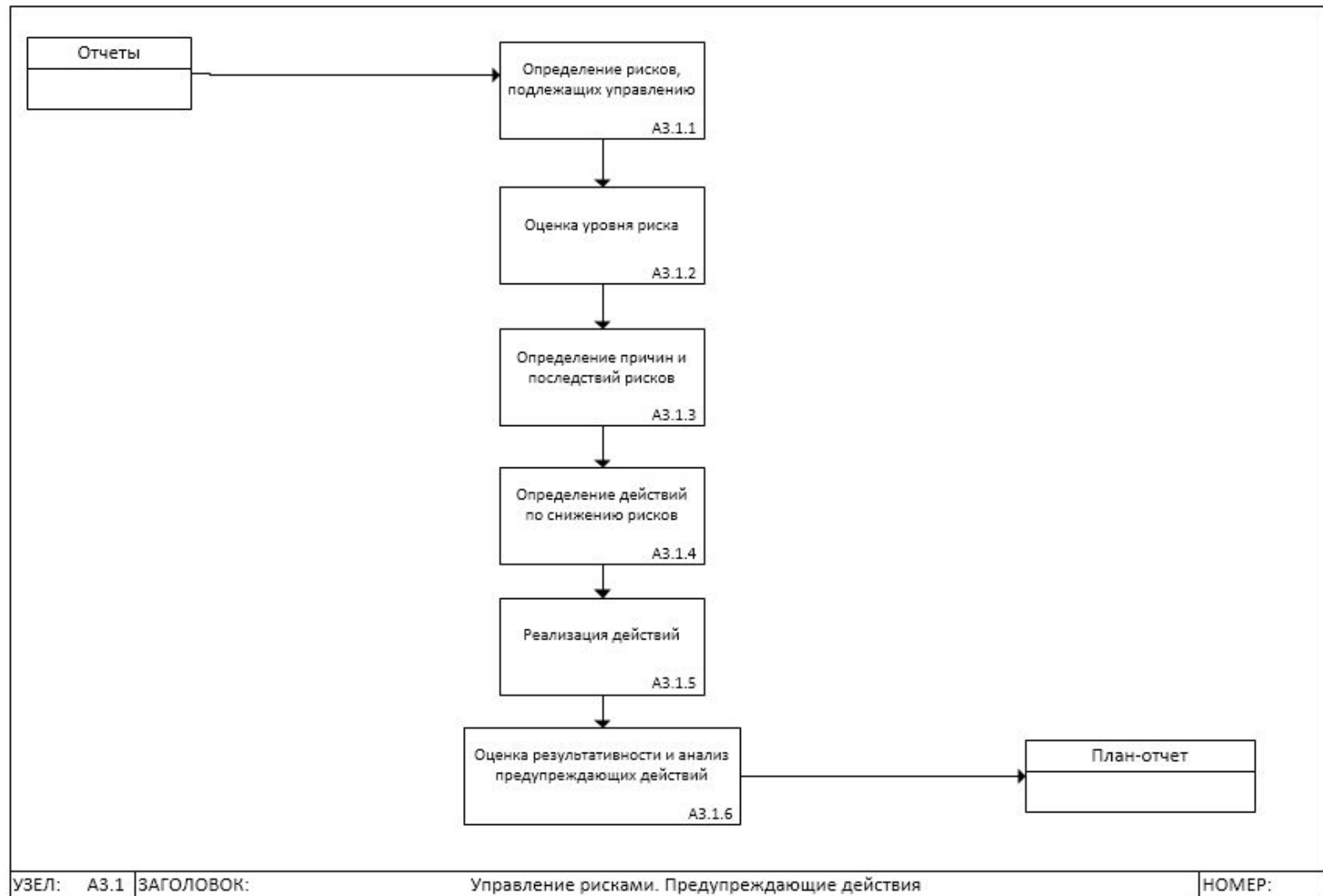
Декомпозиция блока «Внутренний аудит»



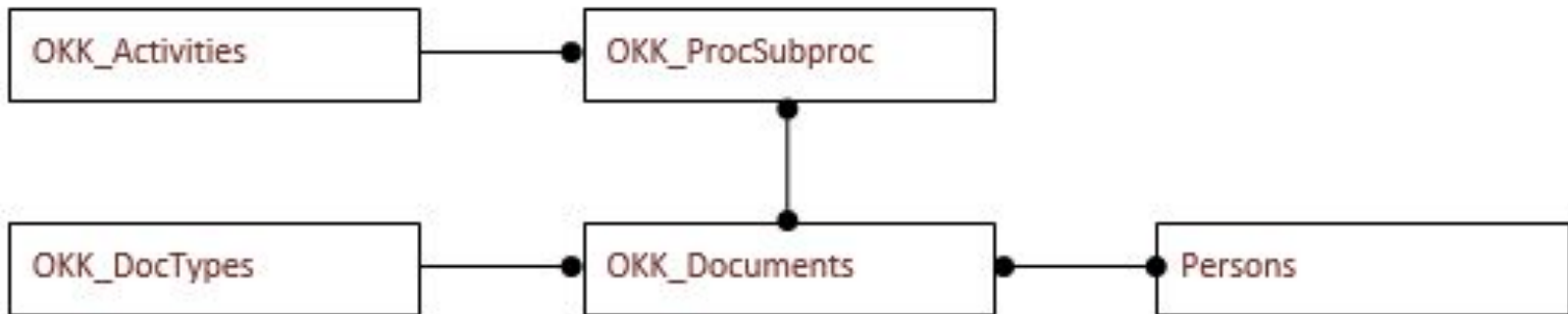
Декомпозиция блока «Корректирующие действия»



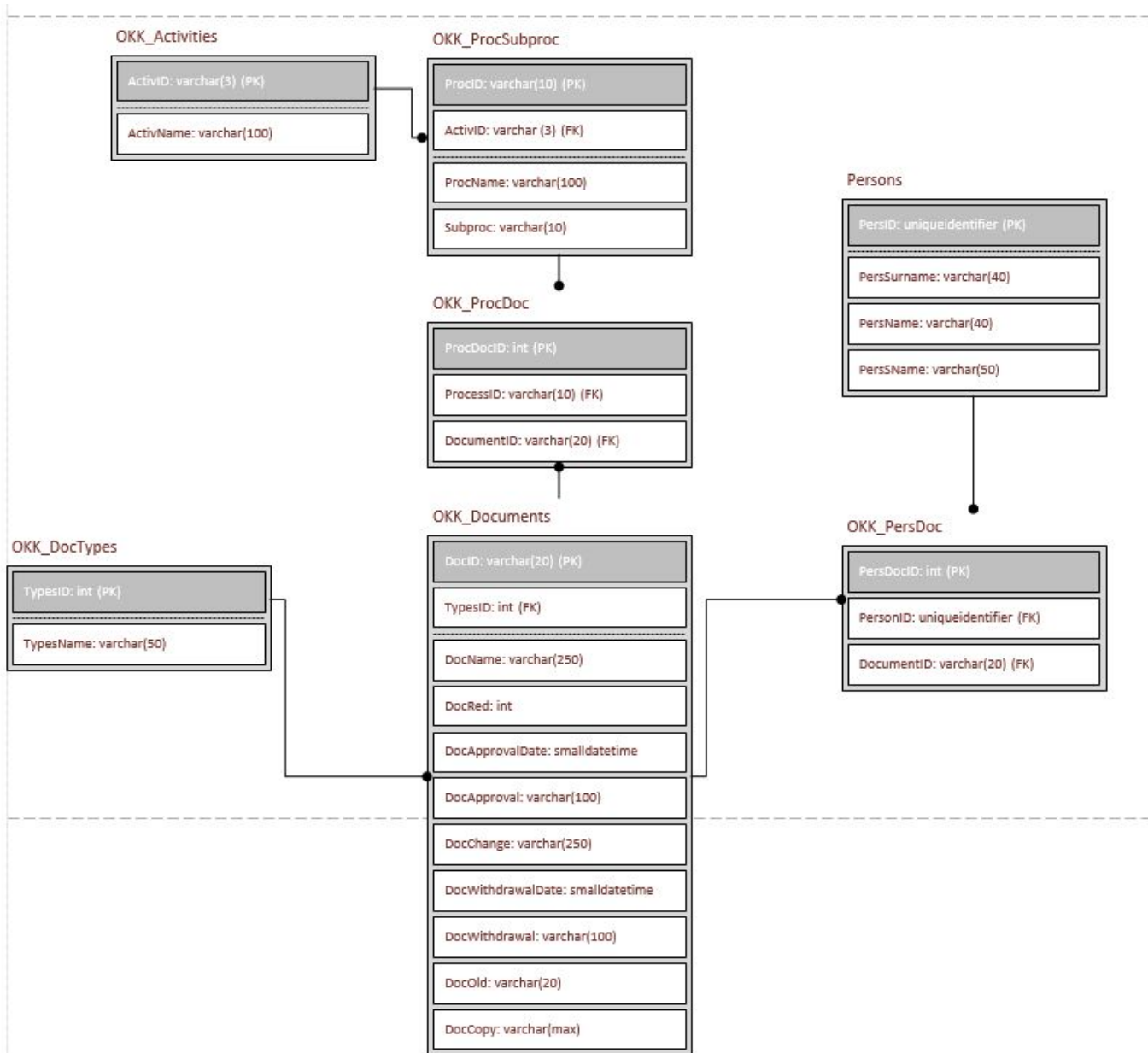
Декомпозиция блока «Управление рисками. Предупреждающие действия»



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:

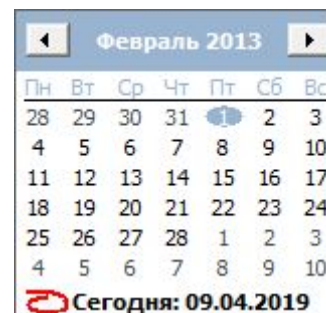
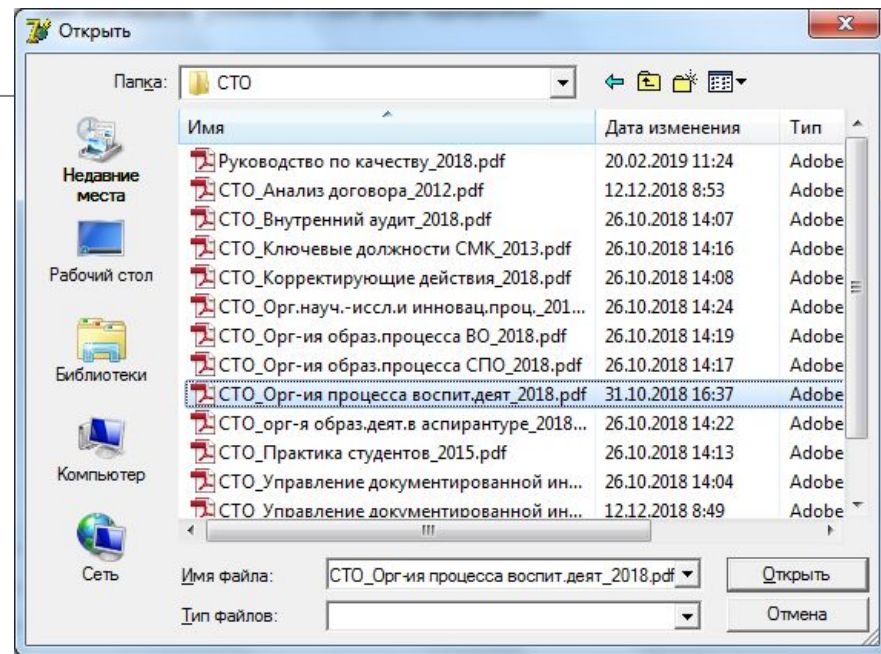
Наименование:

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 Комментари

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!