



Коломенский институт (филиал)
ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАМИ)»

Кафедра автоматизации производства и информационных технологий

**Разработка автоматизированной
информационно - управляющей системы
управления документооборотом
кафедры АПиИТ
с разработкой модуля
«Методическое обеспечение»**

Выполнил:
*студент группы ИВТ-41
Шеломанова Оксана*

Научный руководитель:
Филоненко И.Н.

Коломна 2015

Постановка задачи

Развитие кафедры автоматизации производства и информационных технологий неразрывно связана с началами имеем огромный учебно-методический аппарат подготовки специалистов. Полином инженерным специальностям, которые связаны с развитием электроники, автоматике и новыми информационными технологиями.

Цель ВКР:

Создать
автоматизированную
информационно-
управляющую систему
методического обеспечения
кафедры АПиИТ



Преподаватели кафедры АПиИТ

Автоматизированная система ПОЗВОЛИТ:

Объединить все
документы
в одну базу

Обеспечить
быстрый
доступ
к документам

ИС
кафедры АГиИТ

Получить
полную
информацию
о методическом
обеспечении

Систематизирова
ть
полученную
информацию
по различным
критериям

Выбор программного обеспечения

Требовалось разработать реляционную централизованную базу данных, с сетевым доступом и архитектурой файл-сервер и удобное клиентское приложение для работы с ней.

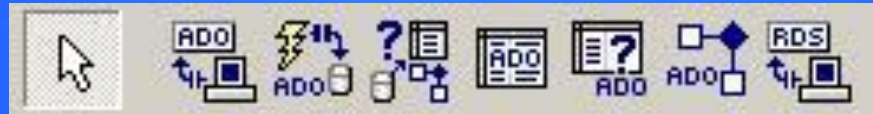
Для этого было решено использовать:

СУБД
« Microsoft Access
2007»
*Для создания
базы данных*

Borland Delphi 7
*Для разработки
клиентского
приложения*

Технология ADO

Технология Microsoft ActiveX Data Objects (ADO) представляет собой универсальный механизм доступа к различным источникам данных из приложений баз данных.



Компоненты для работы с БД

BLOB данные

BLOB (англ. *Binary Large Object* — двоичный большой объект) — массив двоичных данных, предназначенный, для хранения текста, изображений, аудио и видео документов.



Создание поля типа blob

- Хранение документов в формате blob обеспечит:
- целостность базы данных;
 - единую политику раздачи прав;
 - устранил конфликты доступа к документам;

Диаграмма классов предметной области

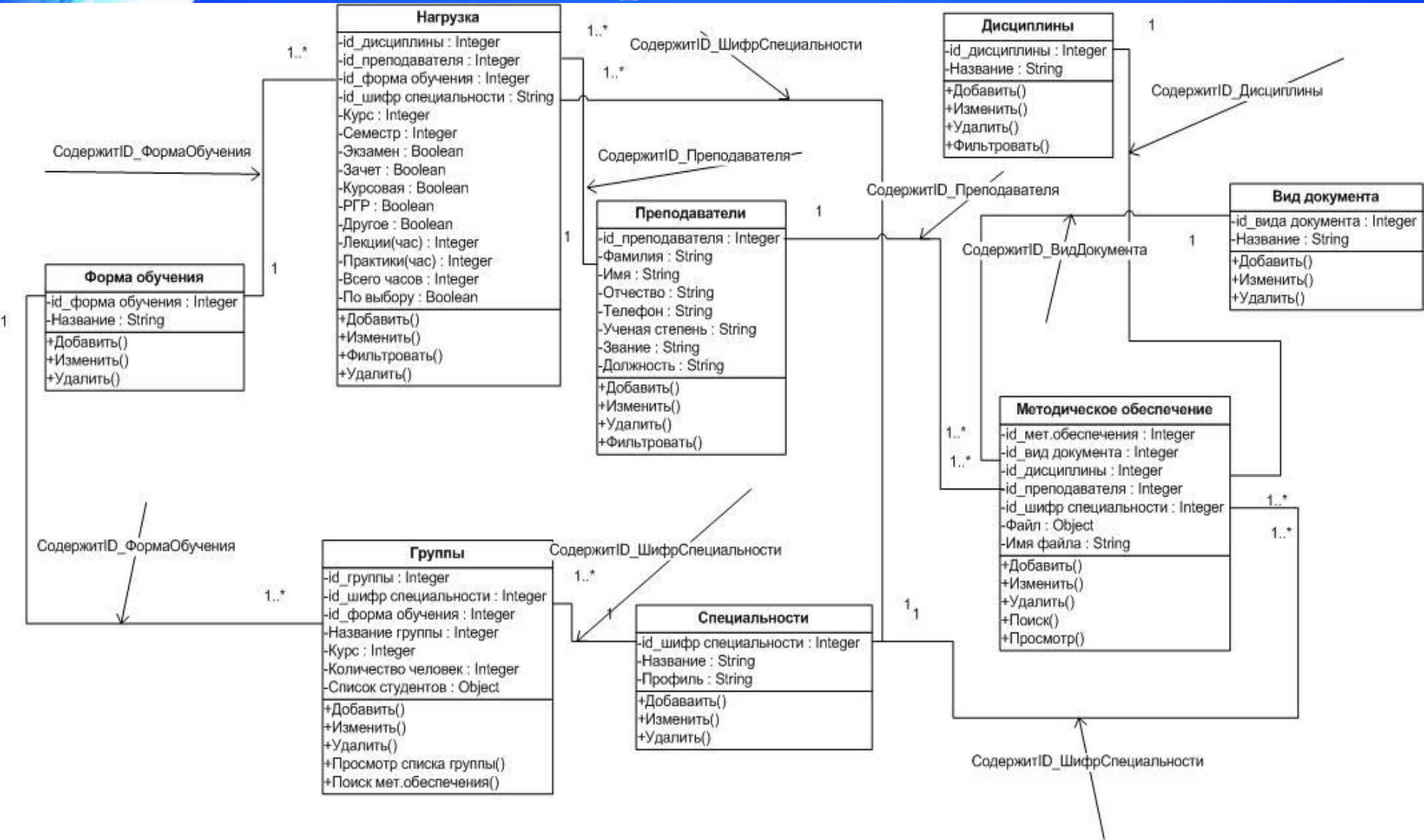
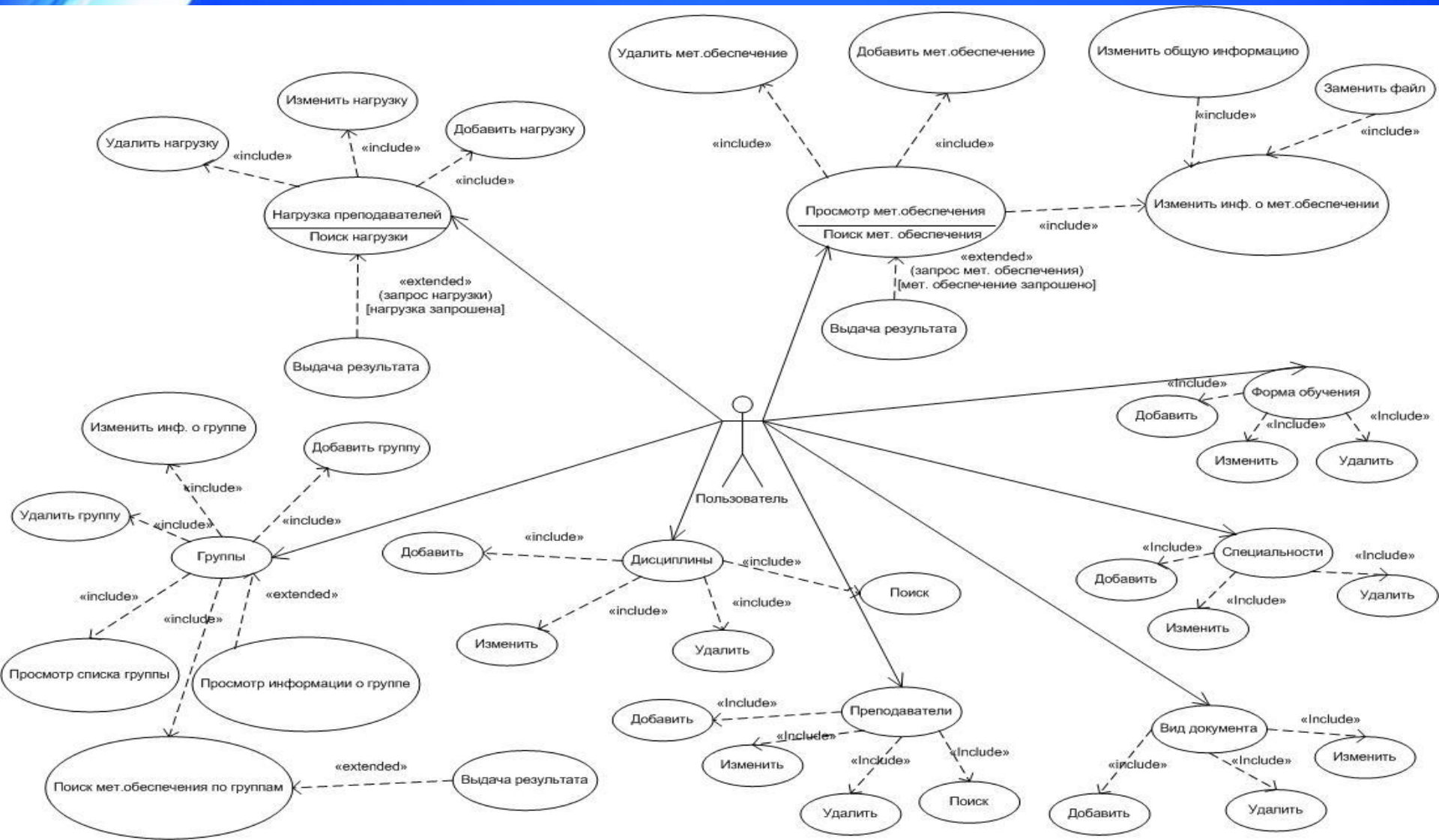
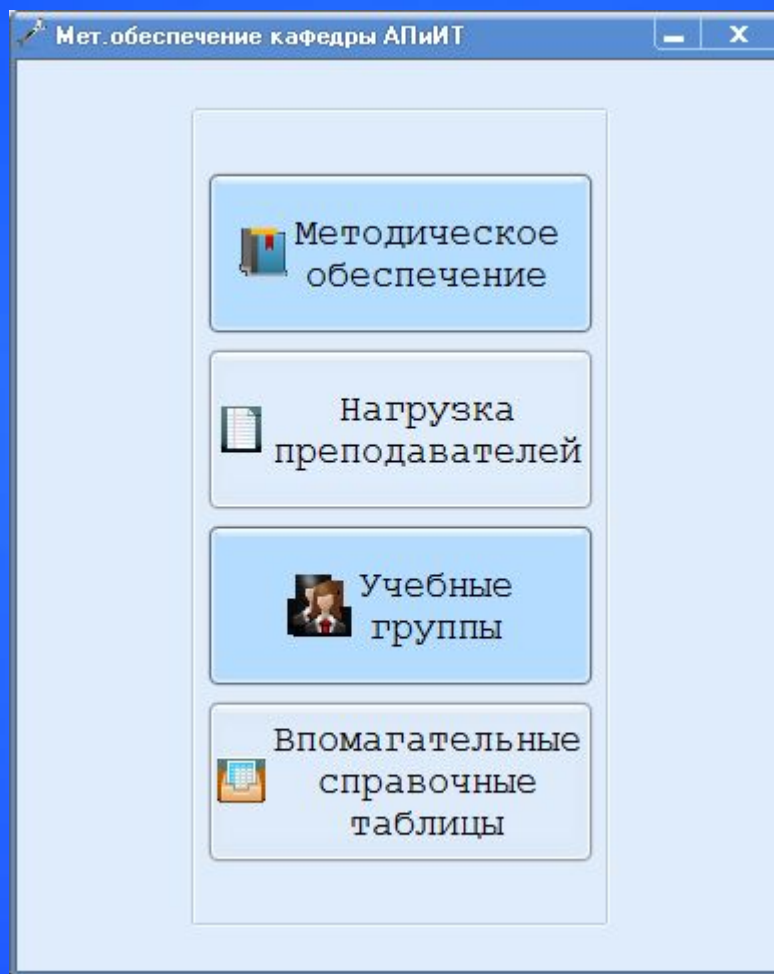


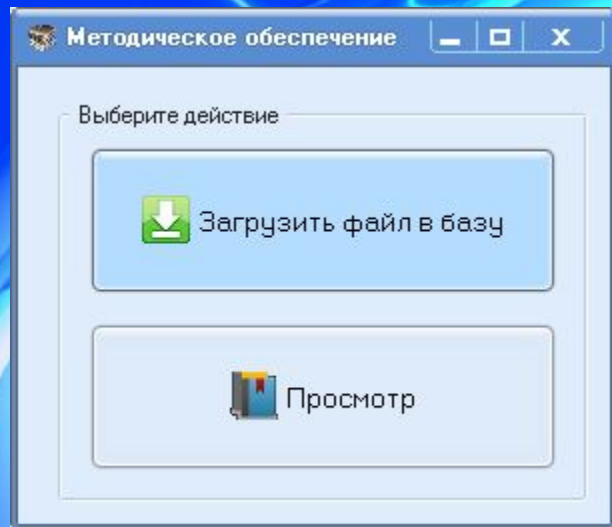
Диаграмма прецедентов предметной области



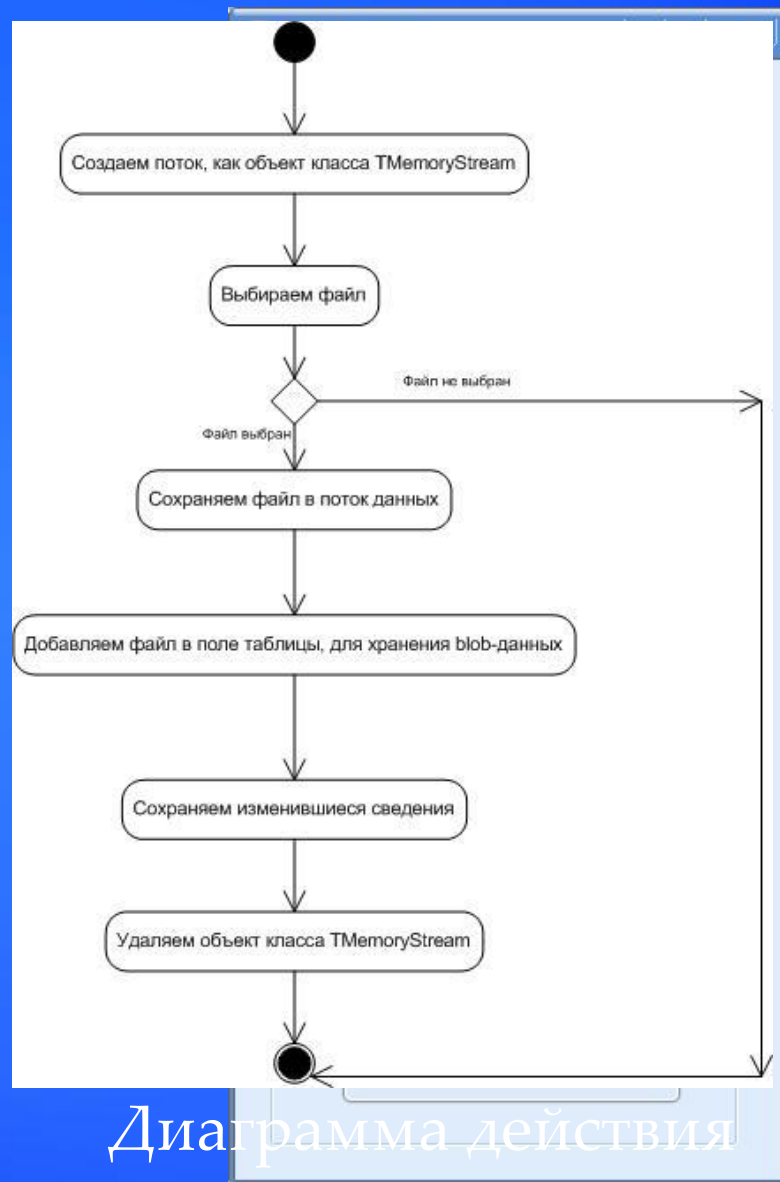
Разработка приложения



Главная форма программы



Добавление документа



Просмотр методического обеспечения кафедры

1 - ABBYY PDF Transformer+

Обновления ABBYY PDF Transformer + готовы к загрузке. Скачать (22,8 МБ)

Файл Правка Вид Инструменты Помощь

Создать Открыть Конвертировать в Сохранить Редактировать

ДОКУМЕНТ СОХРАНЕНИЕ/ОТПРАВКА

Содержимое PDF файла защищено паролем.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИС
ОСНОВЫ НОВЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Направление подготовки 15.03.05(151900.62) «Компьютерное обеспечение»

Профиль подготовки: «Технология машиностроения»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр
Формы обучения - очная, очно - заочная

Обсуждено на заседании
кафедры АП и ИТ,
протокол № 1 от 02.09 2014 г.
Зав. кафедрой АП и ИТ

А.М. Липатов ст. преп.

1 ИЗ 14 75%

Очистить поиск

```
graph TD; Start(( )) --> A[Создаем поток, как объект класса TMemoryStream]; A --> B[Сохраняем в поток содержимое blob-поля]; B --> C[Сохраняем поток в файл]; C --> D[Открываем файл]; D --> E[Освобождаем MemoryStream]; E --> End(( ))
```

Нагрузка преподавателей

Дисциплина	Фамилия	Форма обучения	Специальность	Семестр	Курс	Экзамен	Зачет	Курсовая	Лекц(час)	Практ(час)	Л/р(час)	Всего(час)
Базы данных	Филоненко	очная	Информатика и вычислительная техника	6	3	да	нет	да	24	24	24	144
Базы данных	Филоненко	очно-заочная	Информатика и вычислительная техника	6	3	да	нет	да	24	10	20	144
Операционные системы	Филоненко	очная	Информатика и вычислительная техника	5	3	да	нет	нет	32	20	24	180
Операционные системы	Филоненко	очно-заочная	Информатика и вычислительная техника	7	4	да	нет	нет	24	10	24	180
Информационное обеспечение систем управления	Филоненко	очная	Управление и информатика в технических сист	6	3	да	нет	да	70	40	28	140
Информационное обеспечение систем управления	Филоненко	очно-заочная	Управление и информатика в технических сист	6	3	да	нет	да	70	40	28	140
Программное обеспечение информационных управляющ	Филоненко	очная	Управление и информатика в технических сист	9	5	нет	да	нет	48	28	20	108
Программное обеспечение информационных управляющ	Филоненко	очно-заочная	Управление и информатика в технических сист	9	5	нет	да	нет	48	28	20	108
Программирование и основы алгоритмизации	Филоненко	очная	Управление в технических системах	1	1	нет	да	нет	20	8	20	98
Программирование и основы алгоритмизации	Филоненко	очная	Управление в технических системах	2	1	да	нет	да	20	8	16	118
Программирование и основы алгоритмизации	Филоненко	очно-заочная	Управление в технических системах	1	1	да	нет	да	22	8	24	216
Программирование и основы алгоритмизации	Филоненко	заочная	Управление в технических системах	1	1	да	нет	да	8	8	12	216
Системное программное обеспечение	Филоненко	очная	Управление в технических системах	6	3	да	нет	нет	32	20	24	180
Системное программное обеспечение	Филоненко	очно-заочная	Управление в технических системах	5	3	да	нет	нет	14	4	20	144
Системное программное обеспечение	Филоненко	заочная	Управление в технических системах	6	3	да	нет	нет	8	4	8	144
Структуры данных и алгоритмы их обработки	Филоненко	очная	Управление в технических системах	2	1	нет	да	нет	20	8	20	122
Структуры данных и алгоритмы их обработки	Филоненко	очная	Управление в технических системах	3	2	да	нет	нет	20	6	20	94
Структуры данных и алгоритмы их обработки	Филоненко	очная	Информатика и вычислительная техника	2	1	нет	да	нет	20	8	20	122

Выберите условия поиска

Дисциплина

Преподаватель

Специальность

Заполните все необходимые поля

Общие сведения

Дисциплина

Выберите условия поиска

Фам

Дисциплина

Преподаватель

Филоненко

Форм

Базы данных

Специальность

Курс

Семестр

Сохранить

Закрыть

Вид контроля

☒ Экзамен

☒ Зачет

Заполните все необходимые поля

Общие сведения

Дисциплина

Базы данных

Фамилия преподавателя

Филоненко

Форма обучения

очная

Специальность

Информатика и вычислительная техн

Курс

3

Семестр

6

Изменить

Закрыть

Отмена

Вид контроля

☒ Экзамен

☐ Зачет

☒ Курсовая

Количество часов

Лекции

24

Практика

24

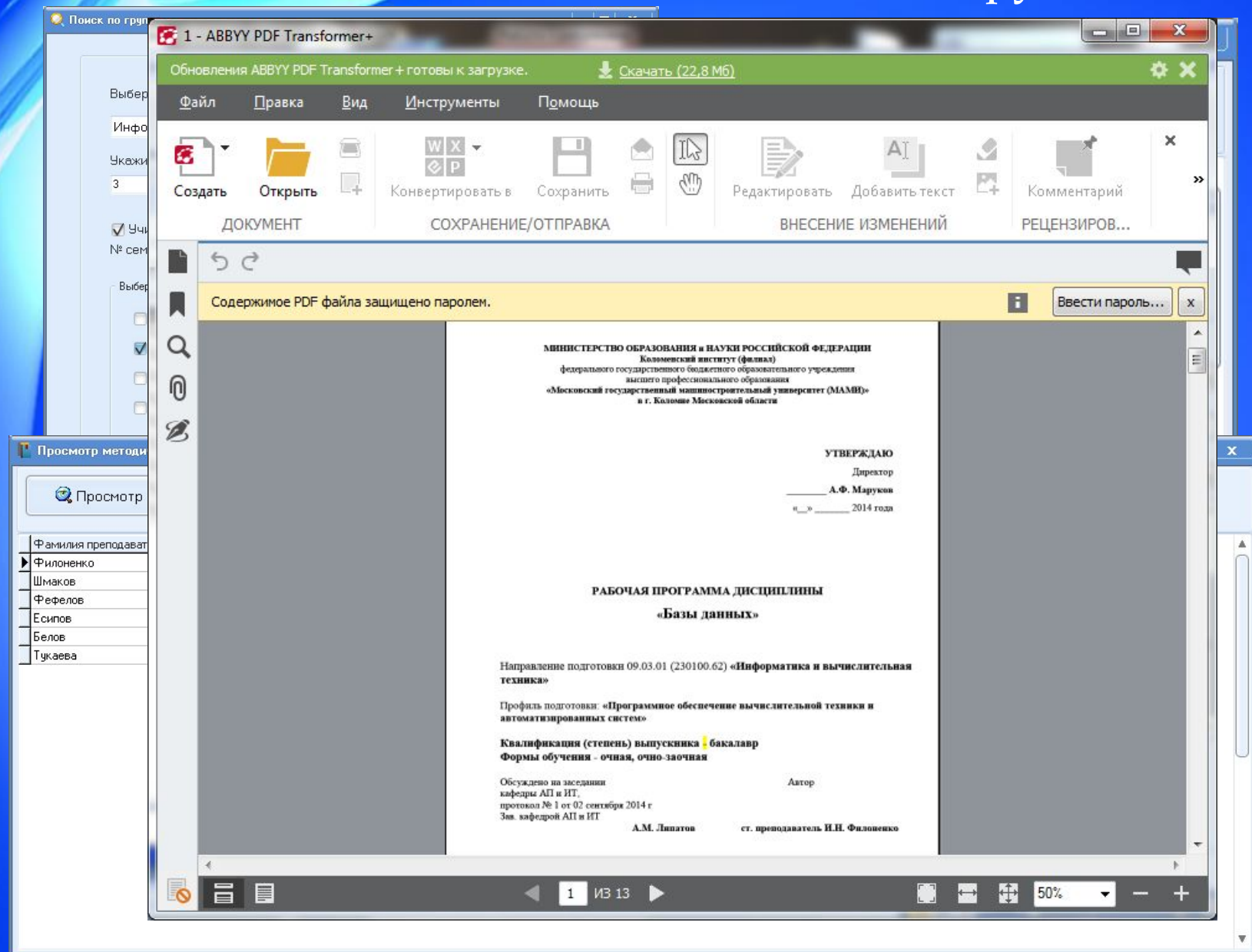
Лабораторные

24

Всего

144

Учебные группы



Физическая модель ИС

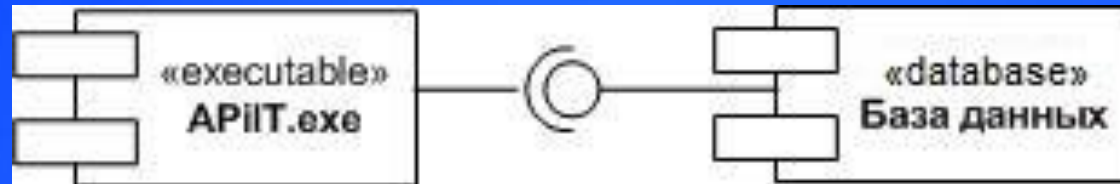


Диаграмма компонентов — модель артефактов системы

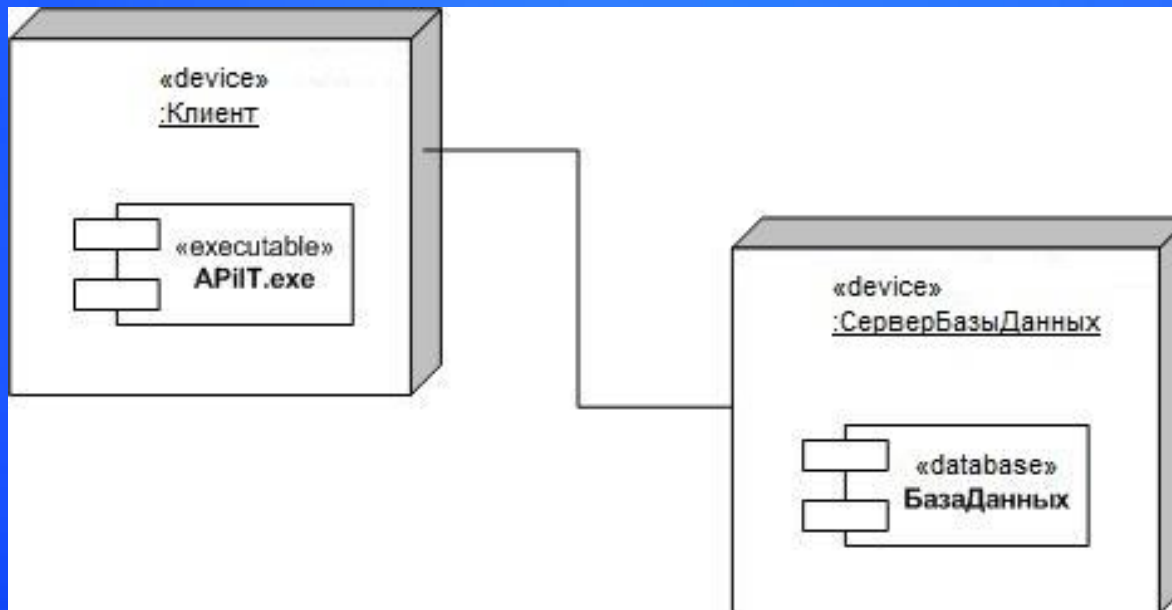


Диаграмма развертывания – артефакты распределены по двум компьютерам

Результаты работы:

*Объединить
все документы
в единую систему*

Благодаря разработке такой автоматизированной системы, для работы с методическим обеспечением, она позволила:

*Систематизировать
методический
материал*

*Обеспечить
удобный доступ
к методическому
обеспечению
Кафедры АПиИТ*



Коломенский институт (филиал)
ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАМИ)»

Кафедра автоматизации производства и информационных технологий

**Спасибо
за внимание!**

Выполнил:
*студент группы ИВТ-41
Шеломанова Оксана*

Научный руководитель:
Филоненко И.Н.

Коломна 2015