



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. Для формирования инженерным специалистам, 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 АДиИТ

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.

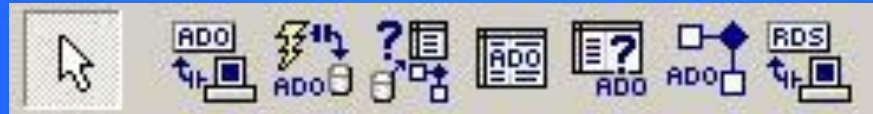
Для этого было решено использовать:

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

Borland Delphi 7
*Для разработки
клиентского
приложения*

Технология ADO

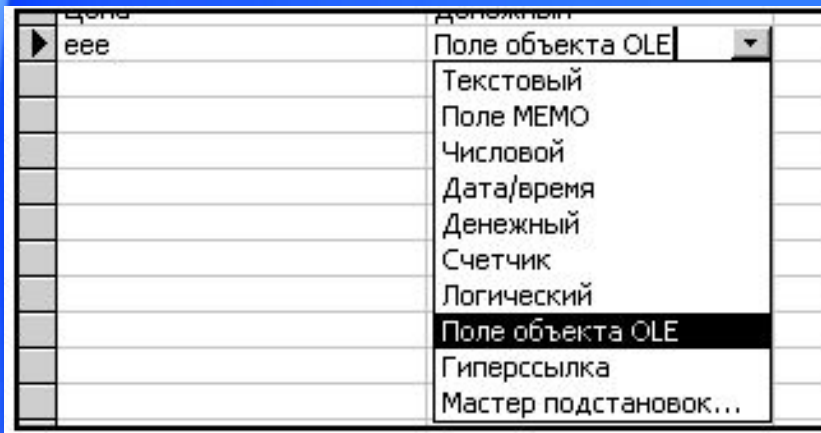
Технология Microsoft ActiveX Data Objects (ADO) представляет собой универсальный механизм доступа к различным источникам данных из приложений баз данных.



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

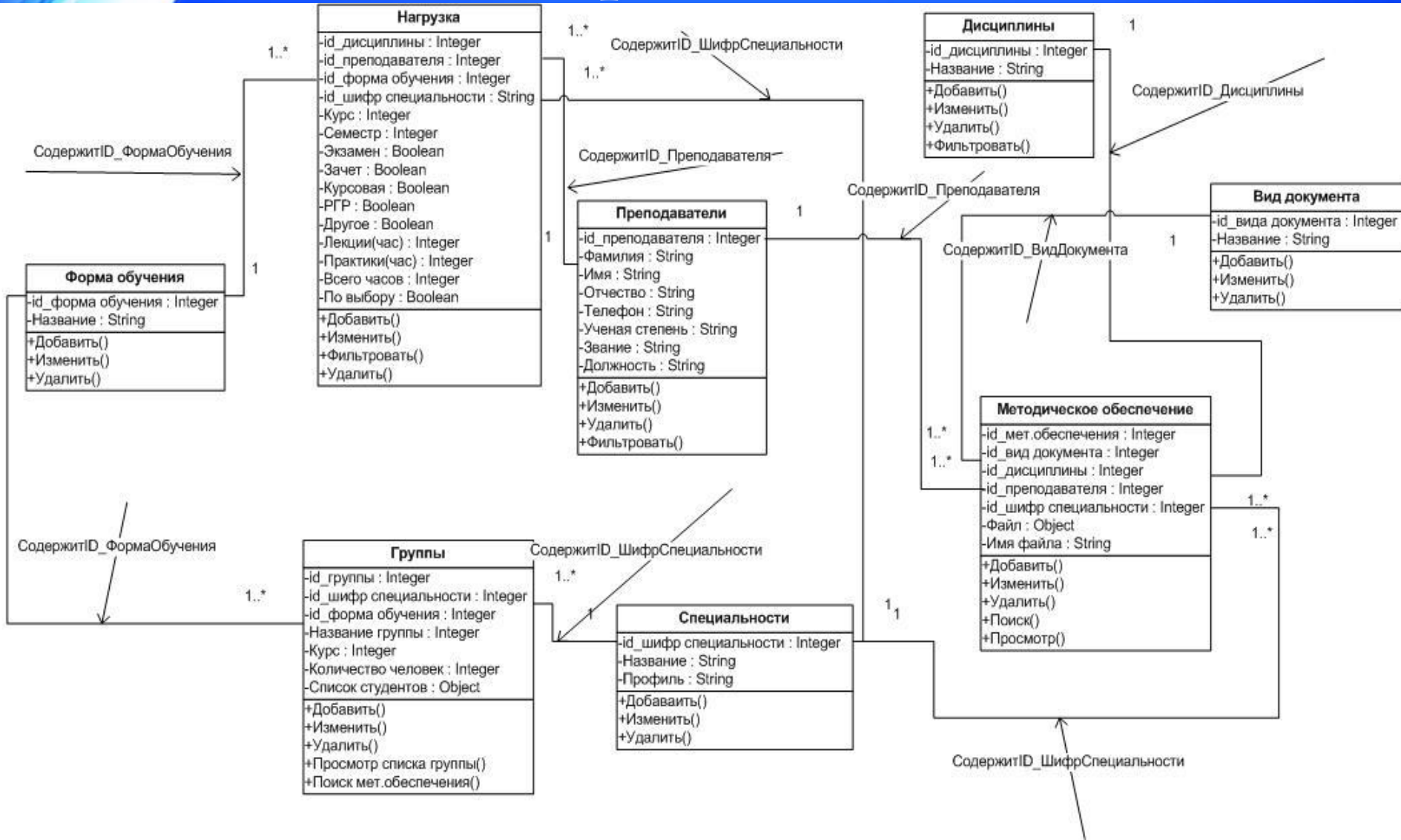
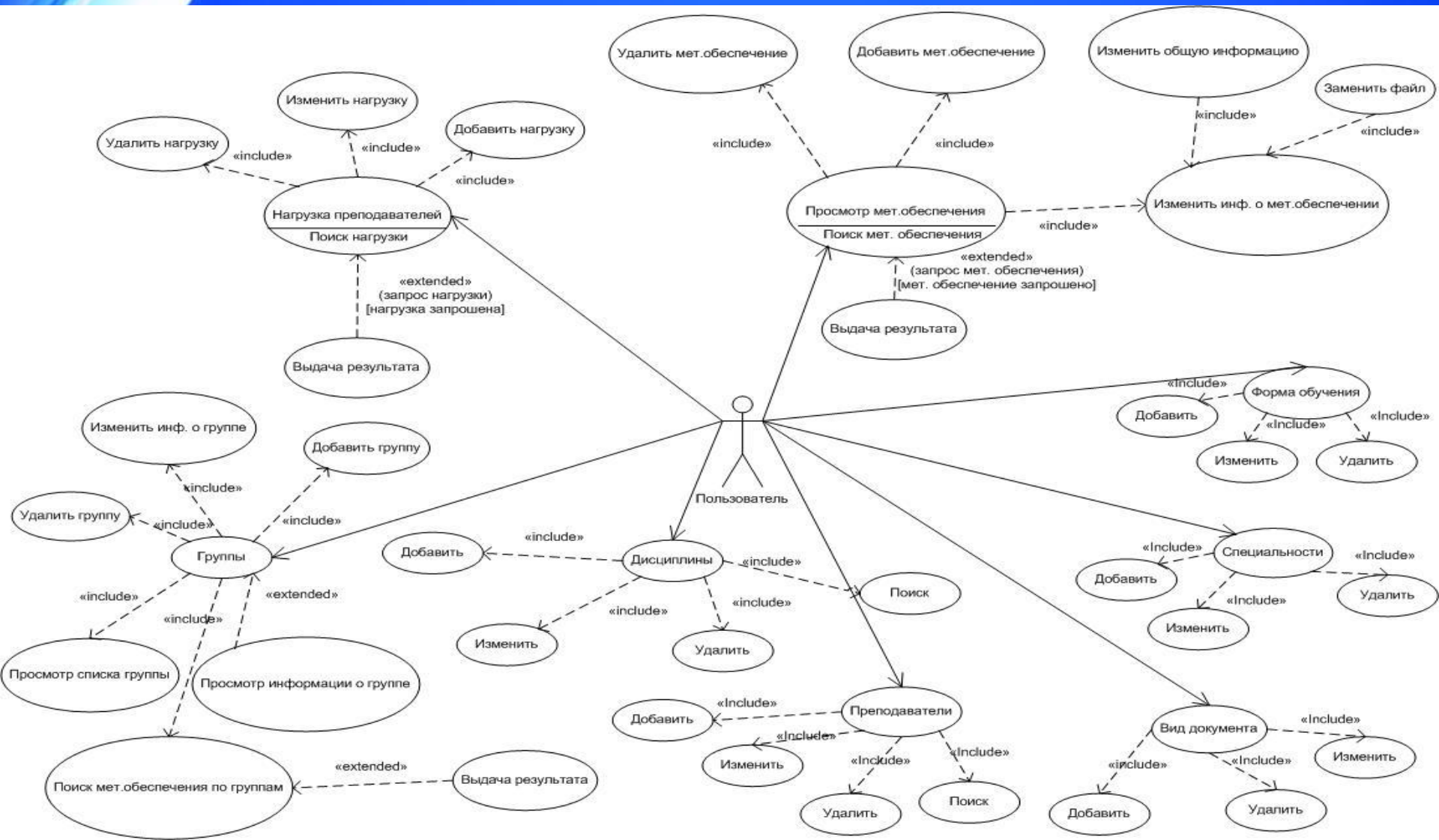
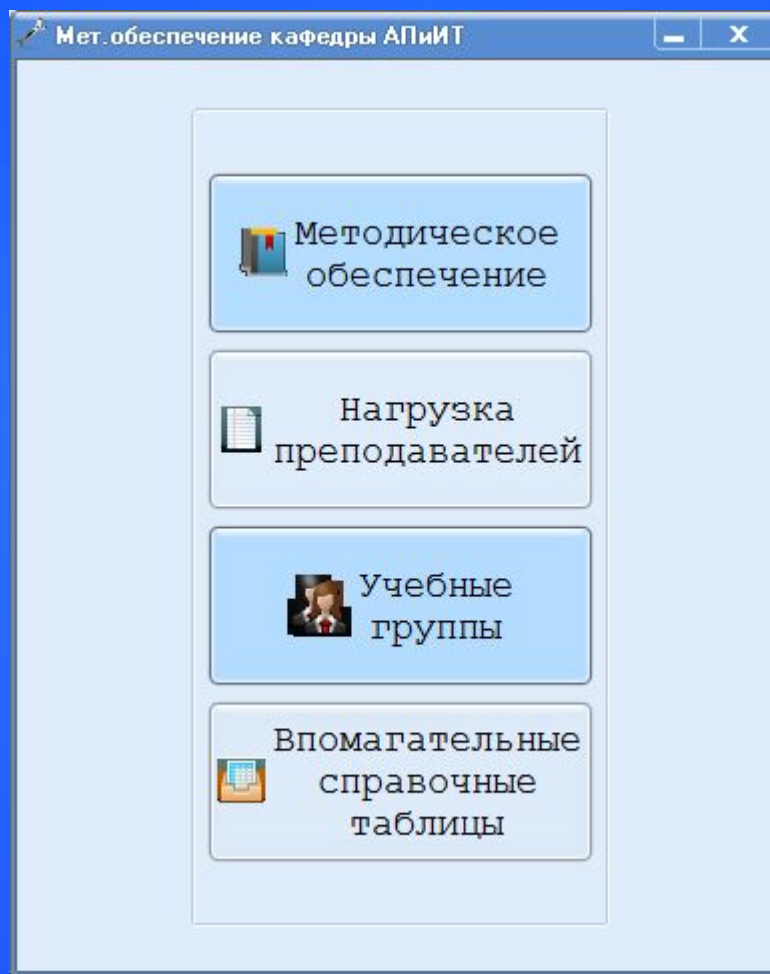


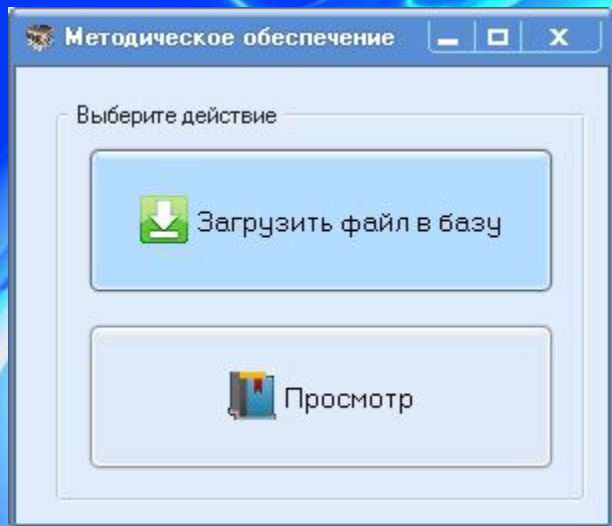
Диаграмма прецедентов предметной области



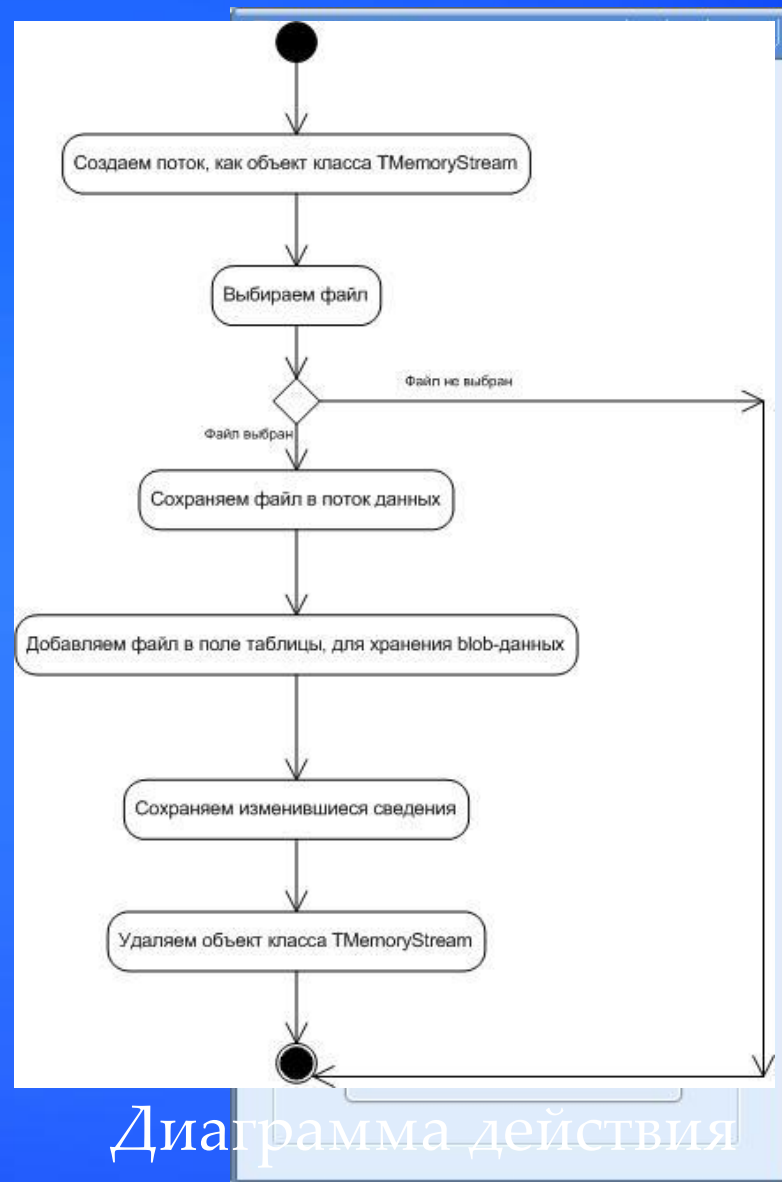
Разработка приложения



Главная форма программы



Добавление документа



Просмотр методического обеспечения кафедры

The screenshot displays the ABBY PDF Transformer+ interface. The main window shows a PDF document with the following text:

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.

The flowchart on the right side of the screenshot illustrates the process of saving and opening a PDF file:

```
graph TD; Start(( )) --> Step1[Создаем поток, как объект класса TMemoryStream]; Step1 --> Step2[Сохраняем в поток содержимое blob-поля]; Step2 --> Step3[Сохраняем поток в файл]; Step3 --> Step4[Открываем файл]; Step4 --> Step5[Освобождаем MemoryStream]; Step5 --> End(( ))
```

Нагрузка преподавателей

Нагрузка

Добавить | Изменить | Удалить

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: Преподователь: Специальность:

Поиск | Очистить поиск

Добавление новой нагрузки

Заполните все необходимые поля

Общие сведения

Дисциплина: Выберите условия поиска

Фам: Дисциплина

Форм: Базы данных

Специальность:

Курс: Семестр:

Вид контроля

Экзамен Зачет

Сохранить | Закрыть

Изменение нагрузки

Заполните все необходимые поля

Общие сведения

Дисциплина: Базы данных

Фамилия преподавателя: Филоненко

Форма обучения: очная

Специальность: Информатика и вычислительная тех

Курс: 3 Семестр: 6

Вид контроля

Экзамен Зачет Курсовая

Выберите действие

Изменить | Закрыть | Отмена

Количество часов

Лекции: 24

Практика: 24

Лабораторные: 24

Всего: 144

Учебные группы

The screenshot shows a Windows desktop environment. The main window is '1 - ABBYY PDF Transformer+', which is displaying a PDF document. The document's content is as follows:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Коломенский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)
в г. Коломне Московской области

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ А.Ф. Маруков
«__» _____ 2014 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Базы данных»

Направление подготовки 09.03.01 (230100.62) «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки: «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

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

Обсуждено на заседании
кафедры АП и ИТ,
протокол № 1 от 02 сентября 2014 г.
Зав. кафедрой АП и ИТ _____ Автор

_____ ст. преподаватель И.Н. Филоменко

The PDF viewer interface includes a menu bar (Файл, Правка, Вид, Инструменты, Помощь), a toolbar with icons for document operations, and a status bar at the bottom showing '1 ИЗ 13' and a zoom level of '50%'. A sidebar on the left contains a search box and a list of names: Филоненко, Шмаков, Фелелов, Есипов, Белов, Тукаева. A yellow warning bar at the top of the document area reads 'Содержимое PDF файла защищено паролем.' with a 'Ввести пароль...' button.

Физическая модель ИС

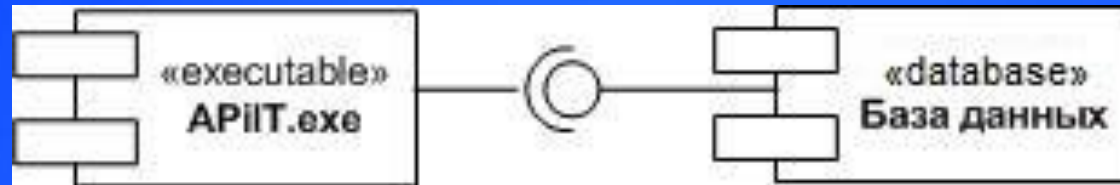


Диаграмма компонентов — модель артефактов системы

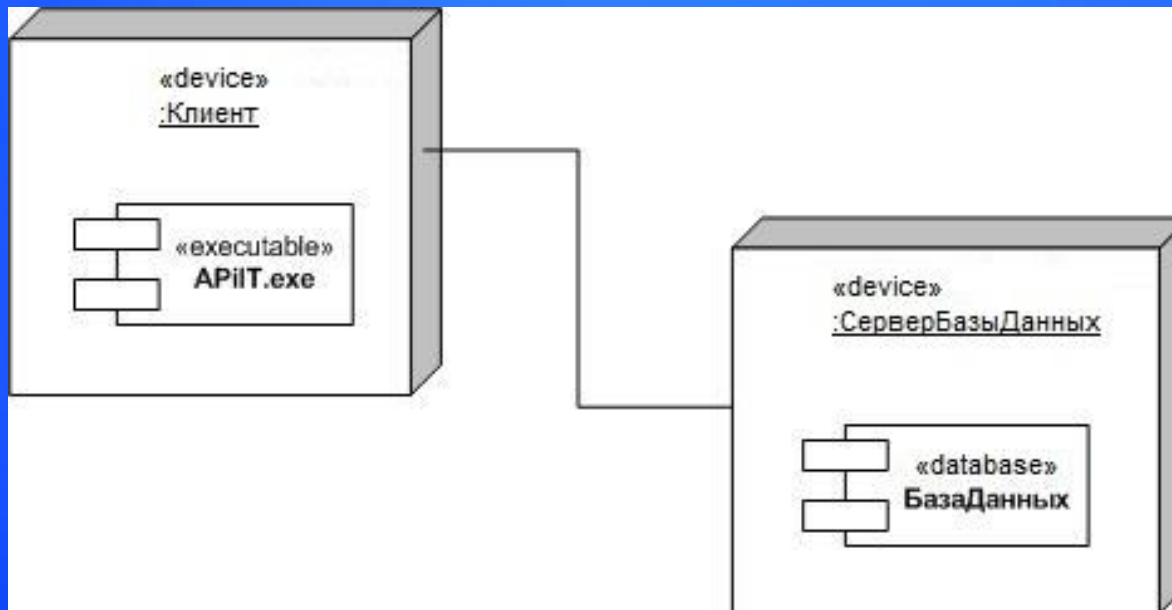


Диаграмма развертывания – артефакты распределены по двум компьютерам

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