Персонал учебных отделов тратит много времени на составление отчётов из большого объёма информации. Поэтому появляется необходимость внедрить автоматизированную систему управления отчетностью ВУЗа, которая бы автоматизировала деятельности учебного отдела. Но разработать сразу большую систему очень тяжело и займёт много времени. На основе вышесказанного было решено спроектировать данное ПО **на основе модулей**, каждый из которых имеет свою бизнес логику. Модуль “мониторинг эффективности вуза”.

# Слайд 2:

**Цель дипломной работы**:

Спроектировать, разработать ПО “Мониторинг эффективности” для автоматизации процесса составления отчётов по профессорскому преподавательскому составу.

Для достижения поставленной **цели** были выполнены следующие задачи:

* Проанализировать деятельность УОУП ПГУТИ, связанную с управлением ППС.
* Разработать формы отчетов по ППС.
* Разработать схему БД управлением отчётностью ППС.
* Разработка алгоритма работы модуля мониторинг   
  эффективности вуза
* Создание модуля мониторинг эффективности вуза
* Тестирование модуля мониторинг эффективности вуза

# Слайд 3:

# Слайд 4:

Работа с приложением состоит из нескольких этапов:

1. При запуске приложения необходимо пройти процесс авторизации. Для этого необходимо ввести имя пользователя и пароль, который должен выдать администратор приложения.
2. В базу данных необходимо внести информацию о сотруднике, для этого потребуется в соответствующей форме заполнить все необходимые поля и нажать на кнопку “Добавить”
3. После добавления сотрудника его данные можно корректировать, для этого необходимо выбрать соответствующий пункт в меню и откроется карта сотрудника с его актуальными данными.
4. После заполнения мы можем просмотреть всех сотрудников, которых мы добавили в нашу базу. Вся эта информация отображается на главной форме.
5. Заключительным этапом работы с приложение состоит в формировании готового отчёта. Соответствующий отчёт можно выбрать в меню всех отчётов и экспортировать его в Excel документ, для дальнейшей печати.

# Слайд 5:

Диаграмма последовательности авторизации. Процесс авторизации состоит в шифровании введённого пароля пользователя по алгоритму MD5 (для этого были использованы соответствующие библиотеки) и поиск в базе такого сочетания логина и шифрованного пароля. После нахождения данного сочетания из базы будет выбрана роль пользователя, которая передаётся в приложение. На основе этой роли приложение скрывает некоторые пункты меню.

--можно не читать-- В нашем случае скрывается меню редактирования пользователей. –можно добавить—И меню справочников.

# Слайд 6:

На представленной er-диаграмме можно увидеть несколько таблиц, а именно:

1. Teachers – основная таблица с актуальными данными сотрудников
2. Cairs – таблица с полным и сокращённым названием кафедр
3. Working\_positions – Таблица с должностями
4. Titles – Таблица с учёными званиями
5. Degrees – Таблица с учёными степенями
6. Faculties – Таблица с полным и сокращённым названием факультетов
7. Users - таблица с логинами и паролями пользователей
8. Roles - таблица с ролями пользователей

Все таблицы имеют связь один ко многим.

# Слайд 7:

Интерфейс приложения представлен в древовидном виде, такой принцип был выбран исходя из потребностей персонала УОУП. (Буду смотреть на слайд и рассказывать что где)

# Слайд 8:

# Слайд 9:

# Слайд 10:

# Слайд 11:

# Слайд 12: