Здравствуйте, уважаемый председатель и члены Государственной аттестационной комиссии.

Меня зовут Соловьев Игорь Максимович.

Разрешите представить вам свой дипломный проект на тему «Разработка программы для формирования учебной нагрузки».

Целью данного проекта было разработать программное обеспечения для упрощения подсчета рабочих часов и работы со своей учебной нагрузкой для преподавателей.

Рассмотрим процесс формирования учебной нагрузки (слайд 3). Цикловая комиссия готовит проект учебного плана, основываясь на стандарте специальности СПО.

Этот план дорабатывается заместителем директора по учебной работе и утверждается директором.

Далее с каждым преподавателем распределяется учебная нагрузка по дисциплинам, группам и часам.

Подписанный документ передается методисту учебной части и на основе него составляется расписание.

В конце учебного года преподаватель отчитывается перед председателем цикловой комиссии.

Председатель цикловой комиссии формирует и сдаёт сводный отчёт заместителю директора по УР.

Заместитель директора по учебной работе передает отчет в планово-финансовое управление. На слайде 4 показана IDEF0 модель этого бизнес-процесса.

На слайде номер 5 можно увидеть, как формируются отчеты преподавателя сейчас.

Получено расписание, выполняется план. В любом периоде можно провести подсчет часов и сверку с производственным календарем. Формируется отчет для отправки.

Нам поставлена задача упростить формирование отчетов. Процесс показан на слайде 5.

Для реализации нового бизнес-процесса были рассмотрены аналогичные системы.

В МГОТУ внедрена система «Спрут», но доступа к ней нет, иначе нужно было бы доработать именно эту систему. При подготовке были рассмотрены другие системы (слайд 7) – «БИТ», «1С Предприятие».

Наша задача, сформулированная преподавателями и согласованная с зам. директором по УР – именно в частичной автоматизации.

Для разработки, были выбраны следующие инструменты. Язык С# - для быстрого проектирования графических приложений с базами данных. Работа с C++ более сложная. Отсюда автоматически выбраны СУБД MySQL и Microsoft Visual Studio из-за лучшей интеграции. Это показано на слайде 8.

На слайде номер 9 можно увидеть схематичное отображение структуры проекта.

На слайде 10 можно увидеть ER-диаграмму «учебной нагрузки». База данных состоит из 7 сущностей – преподаватель, дисциплины, группы, тип пары, рабочие дни, расписание, дополнительные пары.

Схема взаимодействия с программой показана на слайде 11. После авторизации пользователю становится доступным весь функционал программы. Председатель комиссии сможет просматривать отчеты и учебную нагрузку всех преподавателей (в данной версии функция не реализована).

На слайдах 13, 14, 15, 16, 17 показаны экранные формы.

Затраты на разработку составили 40 часов проектирования и программирования.

Экономия времени одного преподавателя в год оценивается 4 часа.

В настоящее время программа сдаётся в опытную эксплуатацию.

Спасибо за внимание!

Есть ли вопросы?