

медицинских информационных систем, не являющихся специалистами в области ИТ-технологий.

Список литературы

1. Галкин Р.А. Проблемы и пути решения реализации концепции развития здравоохранения и медицинской науки в РФ на реги-

ональном уровне // Экономика здравоохранения, 1998–1999. — № 12–1. — С.23–25.

2. <http://www.adobe.com>

3. Лоран Буньон Silverlight 2. Технология создания насыщенных интернет-приложений. М.: ДМК-Пресс, 2009 г. 528 с.

ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УТВЕРЖДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ ВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ.

П.И. Годин, В.К. Григорьев

Качество подготовки специалиста в вузе во многом определяется программой его обучения, и, в частности, главным документом этой программы - учебным планом (УП). На основе учебных планов составляется 101-я форма, расписание занятий, производится расчет нагрузки преподавателей. Таким образом, учебный план является одной из важ-

нейших составляющих учебного процесса вуза, поэтому для повышения уровня учебного процесса в целом необходимо повышение эффективности работы с УП.

Задачи разработки и утверждения учебного плана решаются на основе согласования между подразделениями (кафедры, факультеты, УМУ и ректорат) института (рис. 1). Согласование УП производится между сотрудниками этих подразделений (подписантами) в строго установленном порядке.

Для автоматизации вышеперечисленных процессов и повышения эффективности работы с УП вуза была разработана компьютерная система ведения учебных планов.

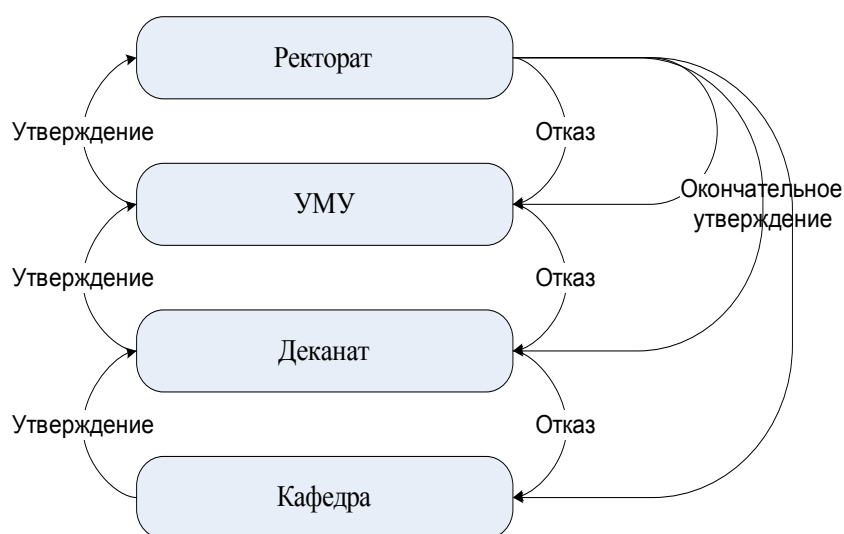


Рис.1 Взаимодействие подразделений при утверждении УП

Данная система имеет клиент-серверную архитектуру с распределенной базой данных (БД). Внутри каждого подразделения имеется одна БД и подключаемые к ней клиенты.

Подсистемы автоматизированного утверждения УП является одной из основных составляющих системы ведения учебных планов. Она предоставляет следующие функциональные возможности:

Создание дерева подписантов УП;

Средства для просмотра УП и принятия решений о его подписании;

Средства обмена сообщениями с комментариями к принимаемым решениям между подписантами УП;

Средства контроля и мониторинга состояния документа и его местонахождения.

Пересылка учебных планов и сообщений с комментариями происходит автоматически в зависимости от принятого решения, вверх по дереву подписантов в случае утверждения и вниз в случае отклонения. Вносить изменения в учебный план может только его создатель (нижний подписант). Для каждого из подписантов при входе в систему отображается информация об УП поступивших ему на подпись. Утвержденные УП, пришедшие от нижестоящего подписанта, и отклоненные, пришедшие от вышестоящего подписанта, отображаются отдельно. Каждое решение об утверждении УП может сопровождаться поясняющими комментариями, при этом каждый сотрудник видит все сообщения нижестоящих сотрудников и только те сообщения сверху, которые были адресованы именно ему.

Подсистема утверждения УП предоставляет средства для определения текущего состояния УП: утвержден он окончательно

или нет. Для неутвержденного УП отображается информация о том, у кого на подписи он находится в данный момент.

Обмен данными между подразделениями осуществляется по почтовым протоколам с помощью сервиса пересылки почтовых сообщений [2] и почтового сервера МИРЭА. Благодаря этому сервера программного комплекса работы с учебными планами, установленные в различных подразделениях, не надо объединять в единую локальную сеть. Репликация данных производится на уровне отдельных полей, что позволяет при внесении даже небольших изменений сразу синхронизировать все базы данных.

В настоящее время система ведения УП внедрена и используется в МИРЭА, производится ретроввод учебных планов.

Список литературы

1. Григорьев В.К. Гетерогенная информационно-управляющая система на основе интегрированного информационного пространства вуза // 57-я научно-техническая конференция МИРЭА. М. 2008. Ч. 1. С. 94–98.
2. Ордынцев П.А. Схема взаимодействий подсистем вуза на основе почтового робота // 57-я научно-техническая конференция МИРЭА. М. 2008. Ч. 5. С. 106–109.
3. Годин П.И. Система хранения учебных планов // 58-я научно-техническая конференция МИРЭА. М. 2009. Ч. 1. С. 67–69.