

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИИК ЮФУ «ВИРТУАЛЬНАЯ ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ»

Т.М. Княшко, В.А. Кондратенко, О.Д. Орехова, Л.А. Пищик, Н.Н. Загриценко, Г.В. Щетинин

В 2007г. в рамках Интегрирующий информационный комплекс (ИИК) была разработана система «Виртуальная приемная кампания» (ВПК) и проведена опытная эксплуатация на нескольких наиболее продвинутых факультетах (факультет математики, механики и компьютерных наук, факультет высоких технологий и т.д.), а также филиалах ЮФУ.

Работа приемной кампании разделяется на следующие технологические процессы: прием документов абитуриентов, вступительные экзамены, зачисление, подведение итогов приема в вуз и каждый из них сопровождается большим объемом обрабатываемых данных. До настоящего времени первый этап – прием документов, проводился вручную, без автоматизации. Ввод данных об абитуриентах в эксплуатируемую до настоящего времени в ЮФУ (РГУ) систему «Абитуриент» осуществлялся на основе бумажных кодированных бланков. Сама система «Абитуриент» автоматизирует этапы проведения вступительных экзаменов, зачисления и подведения итогов приема в вуз.

Руководством было принято решение начать переход к полной автоматизации Приемной кампании с процесса приема документов абитуриентов созданием системы «Виртуальная приемная кампания» (ВПК).

Система ВПК, являющаяся дальнейшим развитием Интегрированного информационного комплекса (ИИК), разрабатывалась с целью обеспечения эффективного проведения Приемной кампании вуза и должна способствовать решению следующих проблем:

1. Ввод и обработка в сжатые сроки большого количества информации (заявление абитуриента и прочие документы), в том числе на разные специальности;
2. Ввод и обработка данных в территориально удаленных подразделениях, например филиалах;
3. Оперативное формирование необходимых документов (списки абитуриентов, ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ, ЛИЧНОЕ ДЕЛО СТУДЕНТА, РАСПИСКА, ЗАЯВЛЕНИЕ и т.д.);
4. Оперативное формирование статистических данных по приему документов;
5. Своевременное обеспечение технологической системы АСУ (Абитуриент) необходимыми данными для фиксации результатов вступительных экзаменов и формирования списков абитуриентов для зачисления.

Интегрирующий информационный комплекс (ИИК) встраивается в существующий технологический процесс. В результате эксплуатации ИИК использует информацию об организационно-кадровом составе, полученную в ходе функционирования внешних систем первичного сбора и обработки информации (АСУ), как правило, имеющих собственную базу данных и не подлежит изменению иначе, чем через технологический процесс АСУ, а также передает внешним системам данные полученные в результате эксплуатации собственных систем.

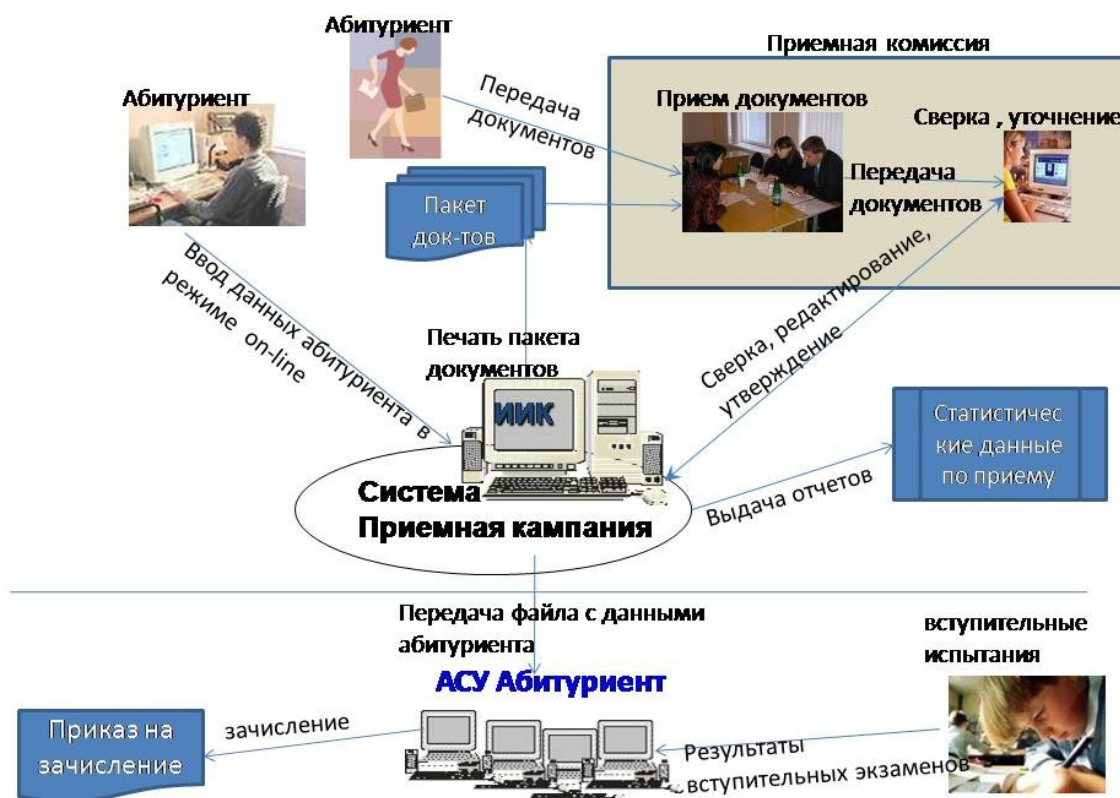
Система «Виртуальная приемная абитуриентов» для оптимизации процесса проведения Приемной кампании реализует следующие функции:

1. ввод анкеты абитуриента (личные данные, ЕГЭ, ЦГТ, выбранные факультет и специальности для поступления и т.д.) через Интернет в режиме On-Line, формирование на ее основе необходимых документов для предоставления в приемную кампанию;
2. контроль и утверждение введенной информации в приемной комиссии;
3. вывод статистические данные по приему документов для оперативного информирования о складывающейся ситуации;
4. обеспечение передачи утвержденных данных в технологические системы АСУ (Абитуриент);

В результате выполнения ряда организационных мероприятий (создание консультационных пунктов и т.д.) и использования системы «Виртуальная приемная абитуриентов» в ряде факультетов и филиалах ЮФУ был реализован следующий технологический процесс (см. рисунок 1):

1. абитуриент вводит анкету, содержащую личные данные, результаты сданных ЕГЭ, ЦГТ, участия в олимпиадах, факультет и специальности для поступления и т.д. Информация вводится заранее через Интернет в режиме On-Line. Введенные данные запоминаются в хранилище ИИК. Абитуриент заполняет анкету либо самостоятельно, либо в специальном созданном консультационном пункте;
2. на основе введенных данных система формирует и распечатывает пакет утвержденных документов (ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ, ЛИЧНОЕ ДЕЛО СТУДЕНТА, РАСПИСКА, ЗАЯВЛЕНИЕ и т.д.) для передачи в приемную комиссию;

3. приемная комиссия принимает документы у абитуриента и занимается исключительно сверкой и утверждением предоставленных документов с уже готовым электронным их представлением или печатной копией;
4. для отслеживания ситуации по ходу приемной кампании в системе предусмотрена выдача статистики приема документов на факультетах (количество заявлений по специальностям по дням и т.д.);
5. данные из экспериментальной системы ВПК экспортируются в традиционную технологическую систему АСУ «Абитуриент». При этом исключается ручное кодирование анкет, а затем последующий ручной их ввод в традиционную систему, применявшийся ранее.



Для обеспечения безопасного информационного взаимодействия участников процесса приемной кампании в вузе используются универсальные средства доступа в соответствии с привилегиями пользователей:

1. авторизованный доступ абитуриента;
2. доступа к информации авторизованных пользователей – членов приемной комиссии и руководства университета;
3. открытый доступ к информации, размещенной на сайте.

Для реализации данной системы, как и для реализации ИИК, использованы технологии баз данных, ориентированные на применение в корпоративных сетях распределенной обработки данных. Для выполнения поставленных задач используются технологии и продукты Oracle. Доступ к системе «Виртуальная приемная кампания» осуществляется с использованием стандартного Интернет-обозревателя и не требует иного программного обеспечения на компьютере клиента.

После разработки была проведена опытная эксплуатация системы на нескольких факультетах и филиалах ЮФУ. Эксперимент прошел удачно. Внедрение новой системы позволило устранить узкие места традиционного технологического процесса, связанного с обработкой большого объема документов, поступающих от абитуриентов.

Кроме того, в процессе опытной эксплуатации были выявлены направления дальнейшего совершенствования работы приемной комиссии:

1. ручной способ ведения специального журнала с прошитыми страницами именно в момент приема документов (это основное узкое место). Журнал мог бы формироваться автоматически из базы данных;
2. ручная запись в документы с печатями ЮФУ. Возможно, при соответствующей юридической политике такие документы можно формировать, печатать и закреплять печатью в приемной комиссии;
3. вписывание информации на документах, издаваемых типографским способом. В этом случае, данные могут быть выбраны из хранилища ИИК и впечатаны в типографские бланки.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Т.М. Кияшко, В.А. Кондратенко, О.Д. Орехова, Л.А. Пищик Назначение и состав интегрирующего информационного комплекса ВУЗа // Труды XIII Всероссийской научно-методической конференции «Телематика'2006», 5-8 июня. Санкт-Петербург, Т. 1, стр. 127-128.
2. Т.М. Кияшко, В.А. Кондратенко, О.Д. Орехова, Л.А. Пищик Особенности информационной поддержки научно-образовательного процесса ВУЗа // Труды XIII Всероссийской научно-методической конференции «Телематика'2006», 5-8 июня. Санкт-Петербург, Т.1. стр. 126-127.
3. Л.А. Крукиер, В.А. Кондратенко Информационный комплекс ИИК РГУ как средство интеграции разнородной информации в единой интерфейсной среде // Материалы международной научной конференции «Информационные технологии и телекоммуникация в образовании и науке», Турция, май 2006, стр. 98 -101.