

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

М.П. Батура, Б.В. Никольшин, В.Е. Проволоцкий

Учреждение образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Бровки 6, Минск, Беларусь

телефон(ы): + (37517) 2938561; факс(ы): + (37517) 2021033; e-mail: prov@bsuir.by

web: www.bsuir.by

Рассматриваются перспективы создания единой информационной системы приемной кампании РБ, и организационные проблемы, возникающие при ее проектировании.

Ключевые слова – информационная система, мониторинг, общереспубликанский банк данных, приемная кампания.

У каждого вуза есть информационная система проведения приемной кампании. В основном это собственные наработки, уровень которых варьируется от простой таблицы в Excel, до полноценной корпоративной системы. Это было обоснованно в ситуации, когда каждый вуз проводил собственные экзамены.

В настоящее время приемная кампания основывается на сертификатах ЦТ и регламентируется едиными Правилами приема, что ставит вопросы целесообразности поддержки ВУЗами такого «лоскутного одеяла». ВУЗы превратились в заложников своих систем, требующих постоянных затрат на их сопровождение и необходимости коррекции вдогонку динамике единых Правил. Выходом из такой ситуации является отказ от кустарных продуктов и переход на единую систему для всех ВУЗов, удовлетворяющую требованиям мониторинга приемной кампании – от регистрации абитуриентов, до их зачисления.

В качестве такой альтернативной системы предлагается платформа автоматизированной информационной системы «Общереспубликанский банк данных участников централизованного тестирования» (АИС ОБД УЦТ), апробация которой осуществлена в ходе кампании 2009 года. Эта система разработана в БГУИР в 2008 г. с целью создания единого, централизованного механизма по проведению регистрации на централизованное тестирование, с возможностью записи на несколько пунктов проведения ЦТ одновременно. Система позволяет в режиме реального времени регистрировать абитуриентов, получать информацию о зарегистрированных, формировать аудиторный фонд и управлять им, получать необходимые аналитические справки и отчеты. АИС ОБД УЦТ автоматически отслеживает соблюдение правил регистрации в

соответствии с положением о проведении централизованного тестирования.

Внедрение такой системы позволит:

Во-первых – это однозначное упрощение труда операторов на пунктах регистрации в силу того, что большая часть текстовой информации об абитуриентах уже внесена и выверена во время проведения централизованного тестирования.

Во-вторых – упрощение работы аналитиков по мониторингу приемной кампании, поскольку вся информация по всем вузам РБ будет поступать в систему в режиме реального времени. Внедрение такой системы поможет получить наиболее достоверные данные о престижности и востребованности той или иной специальности, поскольку в настоящее время абитуриенты зачастую подают документы не туда, куда они хотели бы поступить, а туда, куда они, скорее всего, пройдут, исходя из набранных баллов.

В-третьих – обеспечение более комфортных условий абитуриенту, за счет реализации принципа «одного окна», поскольку независимо от предпочитаемого вуза ему не надо будет ехать, например, в другой город, заявление в любой вуз сможет принять любой пункт регистрации.

В-четвертых – при создании системы есть возможность обеспечения приема заявлений сразу в несколько вузов в порядке приоритета для каждого абитуриента, что решит так называемую «проблему последнего дня», когда абитуриенты массово забирают заявления из одних вузов, и подают их в другие, где проходной бал ниже. А значит, система позволит значительно снизить нервное напряжение во время приемной кампании как у абитуриентов, так и у приемных комиссий вузов.

В-пятых – система позволит значительно сократить сроки регистрации абитуриентов во время приемной кампании.

В-шестых – внедрение такой системы подстегнет конкуренцию между вузами за наиболее перспективных абитуриентов и, кроме того, позволит деканам и ректорам проводить адресную работу среди абитуриентов с целью привлечения их в свои вузы.

И, наконец, внедрение такой системы позволит упорядочить проведение приемной кампании в целом по стране.

Однако, уже первые попытки сформулировать основные принципы функционирования системы выявили ряд организационно-технических вопросов, без решения которых невозможно полномасштабное внедрение такой системы:

Так как система будет общегосударственной и единой для вузов Республики Беларусь, необходимо унифицировать правила и порядок приема для всех вузов, т.е. необходимы единообразные правила: проведения конкурса (конкурс проводить по специальностям или по факультетам); принять единые правила и условия приема на сокращенную форму обучения, на платную, для получения второго или параллельного образования; унифицировать приоритеты при полупроходном балле.

Необходимо провести анализ медицинских противопоказаний и, возможно, пересмотреть процедуру получения медицинской справки для поступления в вуз, поскольку для ряда специальностей даже одного профиля существуют специфические ограничения (например, при поступлении в БГУИР на специальности, связанные с радиоэлектроникой, есть ограничения по цветоощущению, несмотря на то что в целом на технико-технологическое направление таких ограничений нет).

Необходимо максимально ограничить и унифицировать перечень льгот. При формировании единой централизованной системы учет конкретных льгот каждого ВУЗа экспоненциально увеличит сложность работы оператора, а как следствие, возможность ошибки. Что в системе такого уровня неприемлемо.

Поскольку внедрение такой системы будет автоматически означать единый конкурс по всем вузам РБ, необходимо отказаться от раздельного конкурса для городских и сельских жителей. Такая унификация необходима для унификации приоритетов при полупроходном балле, упрощения работы операторов с системой и минимизации вероятности возникновения человеческой ошибки. Все возможные разночтения в правилах только усложнят работу пользователя с системой и могут привести к ошибочным зачислениям или наоборот, а это недопустимо.

Необходимо учитывать, что, поскольку предполагается работа системы в рамках «одного окна», это подразумевает ряд функций, требующих централизованного выполнения и контроля:

1. ведение и использование в системе единого государственного справочника вузов, факультетов, специальностей, а также справочников контрольных цифр приема и т.д. Т.е. постоянный и оперативный контроль за большим объемом информации (например специальностей в вузах РБ свыше трех тысяч);
2. сопровождение системы и обеспечение технических возможностей работы в системе (коммуникационные каналы, определение прав доступа и т.д.);
3. формирование списков прошедших конкурс в каждое учебное заведение и представление их вузам для зачисления;
4. формирование необходимой статистической отчетности по результатам приемной кампании;
5. контроль, координация и сопровождение процедуры подачи заявлений.

Для решения этих задач необходимо создание единого республиканского центра мониторинга приемной кампании либо возложение функции такого центра на уже существующую организацию, подведомственную министерству образования и обладающую достаточными полномочиями.

Необходимо учесть сложность интеграции в данную систему вузов творческого и спортивного профиля (т.н. вузов «первой волны»), поскольку необходимо предусмотреть дополнительные инструменты контроля, регистрации и учета результатов экзаменов, сдаваемых непосредственно в вузе.

Также, вполне вероятно, что при реализации системы может возникнуть проблема региональных вузов: поскольку абитуриенту будет представляться возможность выбора нескольких вузов и специальностей, в порядке приоритета, то очевидно, что в его списке на более высокой позиции будет более престижный вуз, в который он и попадет при более высоком балле. На долю региональных вузов останутся только те, кто не смог пройти по конкурсу в столичные вузы.

Существуют и чисто технические проблемы. Например, возникает вопрос об обеспечении скоростных каналов связи между пунктами регистрации и центральным сервером системы, так как эксплуатация автоматизированной информационной системы «Общереспубликанский банк данных участников централизованного тестирования» в 2009 году позволила дать оценку в 260 гигабайт переданной информации только для регистрации абитуриентов на ЦТ, оценка же передаваемой информации для автоматизированной системы зачисления в вузы с возможностью подачи абитуриентами заявлений на участие в конкурсе на несколько специальностей позволит говорить о цифре в 600 гигабайт, что требует пропускного канала от каждого клиентского места до сервера со скоростью не менее 512 кБ/с.

Не смотря на то, что процесс автоматизации ставит много вопросов, решение которых необходимо находить уже в ближайшее время, сфера информационных технологий в образовании уже созрела для создания и использования единой информационной системы проведения и мониторинга приемной кампании Республики Беларусь.