

В последние годы количество абитуриентов, поступающих на специальность «Экономическая информатика», сокращается. Это связано с демографической и экономической ситуациями в стране, а также немалую роль оказывает психологический фактор.

Для привлечения внимания абитуриентов к специальности, а также для повышения качества образовательных услуг предлагается провести кардинальные изменения в образовательном процессе по специальности «Экономическая информатика».

Наши предложения заключаются в осуществлении обучения на базе двух вузов, при этом студенты, поступившие на данное направление, зачисляются одновременно в БФ БГЭУ на специальность «Экономическая информатика» и в иностранное высшее учебное заведение, получая также два студенческих билета. После успешного завершения учебы в рамках данной международной образовательной программы выпускники получают диплом государственного образца БГЭУ и международно признанный диплом крупного технического вуза другой страны.

Параллельно для снижения стоимостных и временных затрат предлагается внедрение дистанционного обучения.

Дистанционное обучение – взаимодействие учителя и учащихся между собой на расстоянии, отражающее все присущие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения) и реализуемое специфичными средствами интернет-технологий или другими средствами, предусматривающими интерактивность.

Вышеобозначенные нововведения приведут к улучшению качества образовательных услуг, сокращению временных и стоимостных затрат, повысят популярность специальности «Экономическая информатика», что в свою очередь приведет к увеличению количества абитуриентов.

<http://edoc.bseu.by>

А. А. Костин

Научный руководитель – кандидат технических наук В. В. Кузьминов,
БФ БГЭУ (Бобруйск)

ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО КОНСОЛИДИРОВАННОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

При построении хранилища данных необходимо обеспечить возможность простого и эффективного доступа пользователей к анализируемой информации. Для решения этой задачи используют инструменты Business Intelligence.

Для обеспечения возможности использования средств Business Intelligence разработчикам хранилищ данных приходится решать ряд задач:

- проектирование хранилища с использованием многомерной модели данных;
- разработка процедур ETL;
- обеспечение приемлемого качества данных.

При построении хранилища обычно используют многомерную модель данных. При таком подходе информация разбивается на два класса: факты и измерения. Факты – это числовые характеристики, обозначающие некоторое событие. Факты всегда окружены текстовым контекстом – измерениями.

Для наполнения хранилища информацией используется программное обеспечение класса ETL (Extract transfer load). Программное обеспечение этого класса предназначено для извлечения, приведения к общему формату, преобразованию и загрузки данных в хранилище.

Основным фактором риска, определяющим успешность проекта по созданию хранилищ данных, является проблема качества данных:

- корректность;
- недвусмысленность;
- согласованность;
- полнота.

Конечные пользователи хранилища данных по характеру их деятельности могут быть сгруппированы в три основные группы:

- аналитики;
- среднее звено руководящих работников;
- высший эшелон руководства.

Наиболее интенсивно используют данные по всем уровням агрегации аналитики. В их задачи входит глубокое и тщательное исследование данных с применением всех доступных средств анализа и представления данных. Решение таких задач сопровождается серьезным изучением содержательной наполненности хранилища, а также построением дополнительных структур данных в персональных витринах данных.

Среднее звено руководящих работников является ответственным за подготовку решений на уровне своего подразделения и поэтому использует данные Хранилища для информационной поддержки формирования решений. Этот тип конечных пользователей редко использует детализированные данные, сосредотачивая внимание на слабо и сильно агрегированных данных. В задачи руководителей входит также формулировка направлений исследования аналитиков

Высший эшелон руководства в основном использует сильно агрегированные данные по основным показателям, отражающим деятельность организации в целом, и используют эту информацию для принятия стратегических решений. Используют в основном специализированные приложения в виде интерактивных отчетов.

Список литературы

1. *Kimball, R.* The Data Warehouse ETL Toolkit: Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Confirming and Delivering Data / R. Kimball, J. Caserta. – Wiley, 2004.
2. *Olson, J.* Data Quality Accuracy Dimension / J. Olson. – Morgan Kauffmann Publishers, 2003.