

ОПЫТ СОЗДАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ СВОБОДНОЙ ERP-СИСТЕМЫ ADEMPIERE

В статье рассматривается подход к созданию образовательного комплекса для практических занятий по дисциплине «Информационные системы в экономике» для программы двойного дипломирования специальности 080100.62 «Экономика: Мировая экономика» на базе свободной ERP-системы ADempiere.

Ключевые слова: преподавание информационных технологий, виртуальные образовательные комплексы, ERP, ADempiere.

Начиная с 2007 г., в Байкальском государственном университете экономики и права (БГУЭП) действует программа двойного дипломирования совместно с французским Университетом Ницца София Антиполис (Universite Nice Sophia Antipolis). Появление подобной программы потребовало пересмотреть подходы к преподаванию учебных дисциплин.

Не стала исключением дисциплина «Информационные системы в экономике», читаемая на третьем курсе специальности 080100.62 «Экономика: Мировая экономика». Первую половину курса студенты на практических занятиях изучают российскую корпоративную информационную систему «1С: Предприятие», вторая половина посвящена свободной ERP-системе ADempiere (ERP — Enterprise Resource Planning — информационная система, созданная для обработки деловых операций организации и для содействия комплексному и оперативному планированию, производству и обслуживанию клиентов).

Данная ERP-система появилась в сентябре 2006 г., когда произошло разделение между Compiere Inc, разработчиком ERP-системы Compiere, и сообществом независимых разработчиков, которое сформировалось вокруг проекта Compiere. Новое сообщество начало разрабатывать собственную ERP-систему, ориентированную для предприятий торговли и легкой промышленности [1].

Текущая версия ADempiere 3.70 LTS включает в себя:

1. ERP-систему управления предприятием, представленную следующими модулями:

– управление продажами и покупками: выставление счетов, котировок, сбор предложений, управление заказами;

* Матусевич Дмитрий Сергеевич — старший преподаватель, кафедра информатики и кибернетики, Байкальский государственный университет экономики и права, г. Иркутск, mds@isea.ru.

– управление производством: управление жизненным циклом продукции, совместное производство, управление дискретным производством, управление качеством, калькуляция продукции, управление ремонтами;

– управление материальными потоками: управление запасами, управление складами, контроль перемещения материалов, ведение прайс-листов, хранения данных об изделиях (Bill of Materials);

– управление финансами: работа с дебиторской и кредиторской задолженностью, бухгалтерский учет, бюджетирование, налоговое планирование;

– управление человеческими ресурсами: ведение штатного расписания, расчет заработной платы;

– управление проектами.

2. Управление взаимоотношениями с клиентами — CRM.

3. Модуль интеграции с Интернет-магазинами или системами управления контентом, например, с Joomla [1].

Следует отметить, что ADempiere является не единственной свободной ERP-системой, список подобных систем приведен в [1]. Выбор ADempiere в качестве экспериментальной площадки произведен по рекомендации доцента Университета г. Авиньона и региона Ваклюз (Universite d'Avignon et de pay de Vacluse) Л. Деко в ходе работы над грантом TEMPUS-TACIS Project N°CD-JEP-24018-2003/RF «Création de masters professionnalisés de gestion en Sibérie Orientale».

ADempiere разработан по технологии «клиент-сервер», что автоматически потребовало выделенного сервера в БГУЭП, разграничения прав доступа, администрирования учетных записей пользователей и т.п. Поэтому возникла идея создать образовательный комплекс (ОК), который студент мог бы запустить автономно с внешнего накопителя (например, USB-flash) и заниматься как в учебных аудиториях, так и дома.

Для этих целей ОК включает в себя следующие компоненты:

– Oracle Virtual Box — свободный программный продукт виртуализации для операционных систем, используется для запуска ОК в компьютерных классах БГУЭП под операционную систему Microsoft Windows;

– MS Windows XP — операционная система;

– JDK — комплект разработчика приложений на языке Java;

– Postgre SQL — свободная система управления базами данных;

– ADempiere 3.7 — ERP-система.

Для учебного процесса были разработаны методические указания на основе перевода книги [2] на русский язык, выполненного компанией SGM Technology – Siberium (www.siberium.ru).

По итогам курса можно сделать следующие выводы. Положительные стороны можно описать цитатой Гельвеция: «Знание некоторых принципов

легко возмещает незнание некоторых фактов». 1С: Предприятие и ADempier имеют много общего. Удачным решением было организовать сравнение компонентов ADempier с 1С: Предприятие: справочник «Business Partners» аналогичен справочнику «Контрагенты», «Materials» — «Номенклатура» и т.п. Студенты, получив навыки работы с интерфейсом ADempier, достаточно быстро смогли освоить базовый уровень работы с системой.

Основная сложность возникла с применением различных систем бухгалтерского учета за рубежом и в России. Используемый в ADempier ГААР в БГУЭП не изучается, поэтому логика работы отдельных модулей осталась не до конца понятной.

По итогам курса ряд студентов получили двуязычные сертификаты по результатам освоения системы. На базе накопленного опыта возможно создание отдельного факультативного курса по использованию свободной ERP-системе ADempiere как студентов русско-французского факультета, так и студентов факультета информатики, учета и сервиса.

Список использованной литературы

1. Зарубежные свободные системы управления предприятием / сост. Д. С. Матусевич [и др.] // Проблемы и перспективы информационно-телекоммуникационных систем на основе свободного программного обеспечения : сб. тр. науч. конф. — Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2012. — С. 33–37.
2. Pamungkas B. C. ADempiere 3.4 ERP Solutions: Design, configure, and implement a robust enterprise resource planning system in you organization by using ADempiere / B. C. Pamungkas. — Birmingham-Mumbai : Packt Publishing Ltd, 2009. — 460 p.