

СЕКЦИЯ 4. ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ДИСЦИПЛИН ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

И.Н. Аверина
Беларусь, Брест, БрГТУ

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ «1С: ПРЕДПРИЯТИЯ» ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

Информационные технологии в современных условиях призваны не только быть дополнительным средством в обучении, а стать неотъемлемой частью целостного образовательного процесса, значительно повышающей его эффективность. Функциональные свойства современного программного обеспечения предоставляют образовательному процессу реализацию множества возможностей, которые могут способствовать улучшению качества образования.

В настоящее время особо актуально обучение будущих экономистов грамотному применению информационных технологий в профессиональной деятельности и в предметной области.

На сегодняшний день в малом, среднем и крупном бизнесе программные продукты фирмы «1С» являются неким стандартом для ведения бухгалтерского, управленческого и других видов учета. Работодатели требуют от своих сотрудников обязательных навыков работы именно с этой программой.

Конфигурации, созданные на платформе «1С: Предприятие», предназначены для автоматизации управления и ведения учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования. «1С: Бухгалтерия» является самой известной программой для автоматизированного ведения бухгалтерии в ряде стран постсоветского пространства. Многочисленные разработки «1С» включают также решения для комплексной автоматизации производственных, торговых и сервисных предприятий, приложения для управления финансами холдингов и отдельных предприятий, расчета зарплаты и управления кадрами, для учета в бюджетных учреждениях, разнообразные отраслевые и специализированные решения, разработанные самой фирмой «1С» или ее партнерами-франчайзи.

Развивая свои программные продукты, фирма «1С» лидирует по продажам в Беларуси, Казахстане, Украине, представлена в Латвии, Киргизии и других странах постсоветского пространства. Кроме того, фирма «1С» имеет партнеров в Польше (<https://1c.pl/>), Румынии, Болгарии, Вьетнаме. Фирма «1С» заинтересована в расширении рынка сбыта своих программных продуктов и серьезно работает над созданием новых приложений, адаптированных для зарубежных партнеров. С 2007 года действуют представительства «1С» в Германии – «1С: GermanyGmbH» (<http://1c-germany.com/de/>). В настоящее время компания предлагает продукт «1С: BusinessSuite», который поддерживает многоязычный интерфейс: русский, английский и немецкий. В нем изменен, по сравнению с отечественными приложениями, и сам принцип пользовательского интерфейса с учетом требований немецких клиентов. Этот программный продукт адаптирован для немецкого рынка и позиционируется как инновационное управление запасами на основе платформы «1С: Enterprise». Еще один продукт, снабженный английским интерфейсом, – «1С: Finance&Trade». Это готовое решение, разработанное «1С» при участии ряда партнеров и предназначенное для автоматизации бизнес-процессов торговой фирмы: финансового учета и планирования, банкинга, управления закупками, прода-

жами, запасами, активами. Это аналог продукта «1С: Управление торговлей», но реализованный в нем функционал уже учитывает практику ведения бизнеса в странах Западной Европы. Продукты компании «1С» также продвигаются в Канаде, США, Великобритании, Франции, Испании, Италии и других странах.

Платформа «1С: Предприятие 8» имеет развитые встроенные механизмы интернационализации, именно это позволяет локализовывать конфигурации, т.е. есть адаптировать их для восприятия и работы иностранными пользователями. Локализация русского интерфейса на другие языки выполняется фирмой «1С», как правило, в сотрудничестве с зарубежными фирмами. Так, существуют локализованные версии «1С: Предприятие» для 14 стран. Недавно к ним добавились версии на китайском и азербайджанском языках.

В последнее время в вузах Беларуси наблюдается тенденция к увеличению числа иностранных студентов, обучающихся экономическим специальностям. Для иностранных студентов по учебным планам с целью эффективного освоения профессионального программного обеспечения в ходе учебного процесса предлагается ознакомиться с принципами работы в «1С: Предприятии» и изучить функционал типовых конфигураций.

В связи с этим для образовательных целей интересна возможность платформы «1С: Предприятие 8» поддерживать интерфейсы на различных иностранных языках в своей типовой конфигурации. Чтобы стали доступны различные языки интерфейса, из дистрибутива платформы «1С: Предприятие 8» должны быть установлены специальные компоненты. После выбора конкретного языка платформы на нем начинают отображаться: системные меню, диалоги, сообщения и справка [1]. Перевод только интерфейса не подразумевает под собой изменений конфигурации, а следовательно, никак не влияет на типовое обновление.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Интернационализация, механизмы. Язык интерфейса платформы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://v8.1c.ru/overview/Term_000000304.htm. – Дата доступа: 24.09.2017.

Ю.П. Ашаев, И.П. Старушник
Беларусь, Брест, БрГТУ

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

Экологическое обоснование проекта – научная процедура, в ходе которой на основе экспериментальных и теоретических данных доказывается, что отрицательные последствия реализации проекта не превысят определенного уровня, предусмотренного экологическими нормативами, или возникающие экологические последствия будут компенсированы. Процедура предусматривает проведение расчетов, основанных на выборе данных из множества взаимосвязанных таблиц. При этом в зависимости от набора исходных данных для различных условий используются различные алгоритмы расчетов. В основу алгоритмов положены материалы, изложенные в методических указаниях [1], которые были реализованы в виде комплекса программ «Экологическое обоснование проектируемого промышленного объекта». Комплекс позволяет в автоматизированном режиме решать следующие задачи:

– оценка влияния выбросов загрязняющих веществ на состояние окружающей среды;