

«восточного вектора» во внешнеэкономической политике, позволило преодолеть последствия распада СССР и разрыва хозяйственных связей между странами постсоветского пространства, провести модернизацию производства и усилить свои позиции на рынках Евразийского региона.

В настоящее время основными международными партнёрами Республики Беларусь в интеграционных процессах является Российская Федерация и Республика Казахстан. Примерами этого служат: союзное государство Республики Беларуси и Российской Федерации; членство в СНГ и ЕврАзЭС; участие в Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ); создание Таможенного союза; переход к Единому экономическому пространству и создание на этой основе Евразийского экономического союза.

Таким образом, экономическая интеграция представляет собой процесс экономического взаимодействия стран, приводящий к сближению хозяйственных механизмов, принимающий форму межгосударственных соглашений и регулируемый межгосударственными органами. В связи с вышеизложенными тенденциями интеграционных процессов Республики Беларусь с внешнеэкономическими партнёрами, вопрос об оптимизации основных направлений сотрудничества в современных условиях имеет важное и актуальное значение для проведения эффективной внешнеэкономической политики [2, с. 386].

Также следует отметить, что, несмотря на тесное и долгосрочное сотрудничество с Российской Федерацией и Республикой Казахстан, существуют перспективы более плодотворного взаимодействия со странами-участницами Европейского союза.

Литература

1. Шимов, В. Н. Национальная экономика Беларуси: учебник / В. Н. Шимов, Я. М. Александрович, А. В. Богданович [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. В. Н. Шимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Минск: БГЭУ, 2006. — 751 с.
2. Киреев, А. П. Международная экономика: в 2-х ч. — Ч. 1: Международная микроэкономика: движение товаров и факторов производства: учебное пособие для вузов. — М. — 416 с.

Анализ факторов, определяющих стоимость программного обеспечения

*Викторова А. Ф., студ. IV к. БГЭУ,
науч. рук. Делендик Е. В., канд. эк. наук, доц.*

Стоимость программного обеспечения (ПО) является одним из показателей, определяющих будущую прибыль компании-разработчика. Единоразово инвестировав средства в разработку программы, она становится уникальным продуктом, для изготовления дополнительной единицы которого не требуется

дополнительных затрат. Следствием этого является многократная окупаемость проекта. В сложившихся условиях определение ключевых факторов, степени и направлений их влияния на стоимость ПО становится одной из первостепенных задач современных ИТ-компаний.

Целью исследования является обзор факторов, оказывающих влияние на стоимость программного обеспечения как качественно нового экономического продукта.

Отправной точкой в определении стоимости ПО, а также существенным фактором, определяющим его стоимость, является размер программы — Line of Code (LOC). **Выделяются следующие параметры, которые влияют на значение** данного показателя и, в итоге, на совокупную стоимость ПО: вероятность, с которой требования к проекту могут измениться, опыт работы с подобного рода проектами команды разработчиков, число используемых инкрементирующих выражений, итераций, выбранные языки программирования, применяемые для разработки программные продукты, эргономика рабочего пространства. Непосредственное влияние к тому же оказывают договорные обязательства по поводу цен, дат, дефектов и других особенностей, давление, вызванное сроками проектов [1, С. 5]. Определяя данные факторы с точностью до 5–10%, можно гарантировать хорошее качество общей оценки [1, С. 9].

Следующим фактором изменения стоимости программного продукта является содержание работ по проекту, среди которых можно выделить определение требований, внутренний, внешний дизайн, написание и контроль исполнения программного кода. Сюда также можно отнести создание пользовательской документации, проведение регулярных совещаний, контроль изменений, проверку качества, тестирование и проектный менеджмент.

К существенным факторам целесообразно отнести продолжительность рабочего дня, число выходных и праздничных дней, оплаченное и неоплаченное сверхурочное время, удаленность команд разработчиков друг от друга и связанные с этим сложности кооперации. Как следствие последнего возникают такие дополнительные статьи затрат, как затраты на поездки, плата за пользование электронными коммуникационными системами (**e-mail, веб-сайты, видеоконференции**), затраты на мобильную связь, Интернет и т.д.

В совокупную стоимость ПО также включаются управленческие расходы, которые непосредственно не связаны с разработкой программы [2, С. 613]. К ним можно отнести затраты на обеспечение отопления, освещения рабочего пространства, заработную плату административному и обслуживающему персоналу, затраты на функционирование локальной сети, серверов, прочих коммуникаций внутри офиса. Под данную категорию подпадают также затраты на содержание библиотеки, кухни, комнат отдыха, аренда тренажерных залов для работников, стоимость предоставляемого работникам компании социального пакета, в том числе оплата пенсий, больничных листов.

Важной статьёй затрат также являются расходы на составления расписания. Наиболее комплексными считаются затраты на разработку ПО, зависящие от расписания проекта и трудоемкости. К ним относятся средняя заработная плата работников и менеджеров проекта, корпоративные накладные расходы, связанные с проектом, уровень инфляции, если продолжительность проекта составляет несколько лет, курсы обмена валют, если проект разрабатывается интернационально.

Также могут быть выделены и специфические статьи затрат, за пределами базовой оценки: плата за лицензии для необходимого ПО, капитальные затраты на новое оборудование, плата за пользование патентами, лицензиями, затраты на маркетинг и рекламу, затраты на разработку видео и CD справочных материалов и курсов.

Таким образом, вне зависимости от того, что факторов, влияющих на стоимость программного обеспечения, бесчисленное количество и многие из них являются комплексными, современные модели оценки стоимости ПО предоставляют проектным менеджерам значения по умолчанию для всех ключевых параметров, опираясь на опыт предыдущих проектов, и позволяют вполне достоверно определить стоимость ПО. В то время как осуществить это посредством экспертных оценок и методом исторических аналогий достаточно сложно. Однако изучение взаимной зависимости факторов и учет их влияния в комплексе способствуют выработке более эффективных моделей и методов учета факторов, что позволяет сократить количество неточностей в будущем.

Литература

1 Introduction to Software Cost Estimation [Electronic resource]. — 01.02. 2007. — Mode of access: http://www.mhprofessional.com/downloads/products/0071483004/0071483004_ch01.pdf — Date of access: 02.10. 2011.

2 Software cost estimation [Electronic resource]. — 02.04. 2004. — Mode of access: <http://www.comp.lancs.ac.uk/computing/resources/IanS/SE7/SampleChapters/ch26.pdf>. — Date of access: 02.10. 2011.

Зарубежный опыт эффективного использования аграрной техники

*Власова Д. А., магистрант ГГАУ,
науч. рук. Примищиз Д. В., канд. эк. наук, доц.*

Аграрное производство относится к той сфере трудовой деятельности, которая связана с производством благ, удовлетворяющих наиважнейшие первичные потребности людей. Именно поэтому сельскохозяйственное производство играет особую роль в эволюции человеческого общества, а аграрный труд — исходное и определяющее начало всего общественного производства.