

SAP HANA: РАСЧЕТ СТОИМОСТИ УСЛУГ

Д. В. Кравчук

*студент экономического факультета, Белорусский государственный университет, г. Минск,
Республика Беларусь, e-mail: karachun@bsu.by*

Научный руководитель: **И. А. Карачун**

*кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой цифровой экономики,
Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: karachun@bsu.by*

В статье исследована автоматизация бизнес-процессов и актуальные инструменты на примере систем управления ресурсами предприятия. Проведен сравнительный анализ двух ERP-систем, представленных компаниями SAP и 1С. Выполнен анализ существующего процесса расчета стоимости платных услуг в детском дошкольном учреждении, собраны требования заказчика, разработан и преднастроен модуль управления человеческим капиталом, рассчитан примерный экономический эффект от внедрения.

Ключевые слова: автоматизация бизнес-процессов; ERP-системы; SAP HCM; эффект; SAP HANA.

SAP HANA: SERVICES COST CALCULATION

D. V. Kravchuk

*student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: karachun@bsu.by*

Academic supervisor: **I. A. Karachun**

*PhD, associate professor, head of the department of digital economy, Belarusian State University, Minsk,
Republic of Belarus, e-mail: karachun@bsu.by*

The article explores the automation of business processes and relevant tools on the example of enterprise resource management systems. A comparative analysis of two ERP systems presented by SAP and 1C was carried out. An analysis of the existing process of calculating the cost of paid services in a preschool institution was carried out, customer requirements were collected, a human capital management module was developed and pre-configured, and an approximate economic effect of implementation was calculated.

Keywords: business process automation; ERP systems; SAP HCM; effect; SAP HANA.

Автоматизация бизнес-процессов – процесс, способствующий сокращению численности работников, необходимых для выполнения простейших офисных задач. Подобная модернизация предприятий содействует успешной цифровизации многих секторов экономики, а также положительно воздействует на отдельные сферы работы организаций. Одним из основных инструментов автоматизации являются системы планирования ресурсов предприятий. Несмотря на тенденцию перехода от локальных ERP-систем к облачным, многие предприятия, проводя сравнительный анализ, все еще отдают предпо-

чение первому варианту. Локальные системы приобрели широкое применение во многих сферах производства: банковская и финансовая сферы, телекоммуникация, нефтегазовая промышленность, энергетическая промышленность, транспортная сфера [1].

Одним из комплексных инструментов качественного управления деятельностью детского дошкольного учреждения (ДДУ) является стоимость платных услуг, которую родителям требуется оплачивать на основе заключенного договора. Анализируя фактическую структуру затрат на одного воспитанника, можно сделать выводы об эффективности использования средств ДДУ и оптимизировать расходы в рамках конкретных фактультативов. Определение себестоимости и анализ её изменений критически необходимы для формирования финансового плана дошкольного учреждения образования [2]. В большинстве случаев показатель себестоимости определяет базу платных образовательных услуг. В педагогической сфере основополагающим является затратный метод ценообразования, позволяющий обозначить конечную стоимость за счёт определения издержек и прибыли.

Лидерами на рынке систем планирования ресурсов предприятия являются компании SAP и 1С. Благодаря определению основных критериев для сравнения (метод реализации, стоимость, удовлетворение потребностей, рынок реализации, возможность интеграции электронного документооборота, масштабируемость), можно заключить, что для программного решения «1С:ERP Управление предприятием» характерны относительно низкий ценовой порог для старта работ по сравнению с другими ERP-системами, простая кастомизация под нужды конкретной организации, широкий рынок отечественных специалистов. В то же время «SAP ERP» выигрывает удобством использования в международных компаниях, а также большим количеством решений для различных сфер деятельности.

Об эффективности внедрения информационной системы SAP может свидетельствовать анализ затрат, отражающий стоимостное выражение фиксированных и переменных затрат, а также затрат на электроэнергию реализованного проекта в Иностранном производственном унитарном предприятии «АйБиЭй АйТи Парк» как примера интеграции решений SAP на белорусском рынке. По итогам расчетов фиксированные затраты составили 106 586,91 белорусских рубля, переменные затраты – 2 031,24 белорусских рубля, затраты на электроэнергию – 4 201,82 белорусских рубля. Руководствуясь полученными данными, можно получить представление о том, какое место интеграция SAP ERP-системы занимает в распределении расходов ИТ-компании. По результатам затраты на внедрение системы SAP ERP в процентном выражении составляют 35 % от количества общих затрат.

При проведении анализа ДДУ УДО г. п. Михановичи было установлено: расчет стоимости родительской платы и расчет стоимости платных образовательных услуг воспитанников ДДУ производился вне информационно-управляющей системы предприятия, организационная структура состоит из шести детских групп и двух кружков. Был проанализирован процесс ведения, который состоял в проведении дополнительных образовательных платных занятий на основе договора об оказании дополнительных образовательных услуг на платной основе и приказом о зачислении в группы платных образовательных услуг. Расчет родительской оплаты производился бухгалтером в системе 1С, расчет стоимости дополнительных платных услуг производился в таблицах Microsoft Excel [3]. Результаты расчета общими суммами прокладывались ручными проводками в модуль бухгалтерского и налогового учета информационно-управляющей системы предприятия (БУНУ ИУС П).

Разработанное на основе модуля управления человеческим капиталом «SAP HCM» предложение объединило учетную информацию, которая велась в разрозненном программном обеспечении, позволив сотрудникам не только унифицировать ведение видов услуг, но и наладить отчетность. Об эффективности введения в оборот новых систем и программного обеспечения может свидетельствовать такой показатель как ожидаемый

экономический эффект. Данный показатель состоит из прямой экономии, получаемой от автоматизации, нормативного коэффициента эффективности капитальных вложений и капитальных затрат. В конечном итоге (при нормативном коэффициенте эффективности капитальных вложений равном 0,15, прямой экономии, получаемой от автоматизации, равной 46 802 белорусских рубля и капитальным затратам равным 71 189 белорусских рублей) ожидаемый экономический эффект от внедрения разработанной системы в ДДУ УДО г. п. Михановичи составил 36 124 белорусских рубля.

Библиографические ссылки

1. Беяцкая Т. Н., Амелин М. А. Анализ интеллектуальных информационных систем на примере CRM и ERP // Прикладная информатика. – 2015. – № 3. – С. 12–23.
2. Гусева И. Экономические стимулы повышения эффективности продукции с использованием инструментов цифровой экономики // Экономика и жизнь. – 2018. – № 11. – С. 8.
3. Астафьева Е. С. Проблемы расчета себестоимости и формирования стоимости платных образовательных услуг // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса – 2012. – № 1. – С. 189–199.