

2. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: сб. науч. ст. / НАН Беларуси. – Минск, 2012. – 157 с.

УДК 658.518.3

ФУНКЦИОНАЛЬНО – СТОИМОСТНЫЙ АНАЛИЗ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Бердник К.О., студентка 4-го курса
Научный руководитель – Омелянюк А.М., канд. экон. наук,
доцент
Брестский государственный технический университет
г. Брест, Беларусь

Функционально-стоимостной анализ (далее, ABC-анализ от английского Activity Based Costing) это совокупность процедур, направленных на решение следующих задач: определение и проведение общего анализа себестоимости бизнес-процессов (БП) на предприятии; проведение сравнительного анализа и обоснование выбора рационального варианта реализации того или иного БП; выделение и анализ типов затрат (основных, дополнительных и неоправданных); сравнительный анализ вариантов снижения затрат в производстве, сбыте и управлении за счет упорядочения функций структурных подразделений предприятия.

Функционально-стоимостной анализ основан на предположении, что каждый БП в компании (например, производство внутреннего или внешнего продукта, услуги) можно представить как последовательность действий, называемых «этапами процесса», причем каждый этап потребляет определенные ресурсы. Сумма расходов на выполнение всех этапов БП пропорциональна себестоимости продукта (услуги), полученного в результате реализации этого бизнес-процесса. Как правило, выделяют два типа ресурсов, потребляемых бизнес-процессами: материальные и временные. Стоимость временных ресурсов определяется временем выполнения того или иного процесса. Стоимость материальных ресурсов определяется количеством повторов рассматриваемого процесса. Например, если одно выполнение процесса требует фиксированного количества расход-

ных материалов, допустим x , то общее количество требуемых расходных материалов будет пропорционально Rx , где R – максимальное число повторений рассматриваемого процесса при выполнении всего законченного БП. Таким образом, рассматривая БП как последовательность некоторых действий с определенными потребляемыми ресурсами, можно, в конечном счете, судить о качестве управления бизнес-процессами. Однако непосредственная реализация такого подхода затруднена, в связи с особенностями стандартного представления бизнес-процессов в виде определенной последовательности с циклами, конечные действия которого могут содержать логические условия, а остальным операциям невозможно приписать значения временных и материальных ресурсов без дополнительного анализа [1].

Поэтому необходимым первоначальным этапом функционально-стоимостного анализа становится задача создание схемы движения бизнес-процессов на основе имитационного моделирования.

Имитационное моделирование и функционально-стоимостной анализ используются параллельно для расчета времени выполнения и стоимости процессов. Функционально-стоимостной анализ позволяет рассчитать себестоимость продукции (услуги) через перенос затрат на стоимость выполняемых процессов пропорционально драйверам ресурсов. За единицу измерения временных ресурсов принимается время, затрачиваемое ресурсом на выполнение процесса. За единицу материальных ресурсов принимается количество повторений процесса. Время выполнения и количество повторений процесса определяется посредством имитационного моделирования.

Имитационное моделирование – метод исследования, основанный на том, что изучаемая система заменяется имитирующей. С имитирующей системой проводят эксперименты (не прибегая к экспериментам на реальном объекте) и в результате получают информацию об изучаемой системе. Метод позволяет имитировать выполнение модели бизнес-процессов так, как оно происходило бы в действительности, с учетом графиков рабочего времени и занятости временных ресурсов и наличия необходимого количества материальных ресурсов. В результате, можно оценить реальное время

выполнения как одного процесса, так и заданного их множества, реорганизовать бизнес-процесс с учетом затрат.

Список литературы

1. Функционально-стоимостной анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://quality.eup.ru/DOCUM/fsadp.htm> . – Дата доступа: 10.01.2017.

УДК 336.225.673

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЧЕТА-ФАКТУРЫ ПО НДС: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Богданович Е.Л., Ярошук О.В., студенты 3-го курса
Научный руководитель – Кузьмицкая Т. В, старший
преподаватель кафедры «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Международный опыт в области борьбы с налоговыми нарушениями показал, что применение ЭСЧФ является действенным инструментом пресечения схем ухода от налогообложения и одновременно обеспечивает прозрачность как в налоговом администрировании, так и в предоставлении плательщикам возможности эффективно использовать время и материальные ресурсы.

Отрицательные последствия от введения нового порядка вычета НДС почувствует только белорусский бизнес. При этом потери будут как прямыми в форме роста налоговой нагрузки по НДС, так и косвенными в форме роста транзакционных налоговых издержек, связанных с налоговым администрированием.

Прямые потери бизнеса связаны с техническими сбоями в работе системы. Косвенные потери связаны с дополнительными трудовыми затратами в связи с необходимостью составления дополнительных электронных счетов-фактур и их подписанием, отправлением на портал. Но созданная параллельно с внедрением электронных