

Для хранения информации могут использоваться такие элементы системы как регистр накопления и регистр сведений. Оба этих регистра предназначены для накопления и хранения информации (ресурсов) в разрезе нескольких измерений. На основе этих объектов платформа создает в базе данных таблицы, в которых накапливается и хранится информация, «привязанная» к набору измерений. Принципиальное отличие регистра сведений от регистра накопления в том, что каждое движение регистра сведений – новое значение ресурса, а регистра накопления – изменяется существующее значение ресурса [3, с. 251].

Для получения из системы выходных данных об интересующих признаках и переменных используется такой объект конфигурации как отчет. Алгоритм формирования выходных данных описывается при помощи визуальных средств и с использованием встроенного языка [3, с. 220]. Следует обратить внимание и на то, что в системе предусмотрен и механизм полнотекстового поиска, работа которого очень похожа на процесс поиска «слова» в интернете.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что системы автоматизации бухгалтерского учета действительно являются ключевым фактором, который оказывает действенное влияние на повышение востребованности эконометрического моделирования в практической деятельности экономических подразделений предприятий.

В настоящее время среди организаций-разработчиков программ автоматизации бухгалтерского учета наблюдается тенденция по повышению конкурентоспособности своих программных продуктов за счет увеличения их возможностей в развитии аналитического учета, а также добавления в систему блоков, позволяющих осуществлять аналитические процедуры. Если данная тенденция продолжится, то в скором времени специалисты в областях бухгалтерского учета и экономического анализа будут работать в одной системе, трудоемкость выполняемых ими работ снизится, основные расчеты будут проводить автоматизированные системы. При этом и деятельность сотрудников несколько изменится, человек будет выполнять функции «оператора», который контролирует работу «машин», то есть программного обеспечения.

Литература:

1. Белько, И.В. Эконометрика. Практикум: учеб. пособие / И.В. Белько, Е.А. Криштопович. – Минск: Изд-во Гревцова, 2011. – 224 с.
2. Новиков, А.И. Эконометрика: учеб. пособие / А.И. Новиков. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2013. – 224 с.
3. Радченко, М.Г. 1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. – Москва: ООО «1С-Публишинг», 2009. – 872 с.

УДК 005.511

ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПРОЦЕДУР ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ТОВАРОВ (РАБОТ, УСЛУГ)

СОРОКИНА Ю.А., магистрант, САВИЦКАЯ Т.Б., доцент
Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь

Ключевые слова: сетевое планирование, сетевой график, государственная закупка, электронный аукцион, критический путь.

Реферат: с помощью методов сетевого планирования выполнялось построение сетевых графиков осуществления процедуры государственной закупки по трем вариантам с определением критического пути, сравнением полученных результатов и расчетом возможной экономии времени.

Сетевое планирование – это метод управления, который основывается на использовании математического аппарата теории графов и системного подхода для отображения и

алгоритмизации комплексов взаимосвязанных работ, действий или мероприятий для достижения четко поставленной цели.

Основная цель сетевого планирования – сокращение до минимума продолжительности проекта. Задача сетевого планирования состоит в том, чтобы графически, наглядно и системно отобразить и оптимизировать последовательность и взаимозависимость работ, действий или мероприятий, обеспечивающих своевременное и планомерное достижение конечных целей. Для отображения и алгоритмизации тех или иных действий или ситуаций используются экономико-математические модели, которые принято называть сетевыми моделями, простейшие из них – сетевые графики.

В ходе исследований в области осуществления процедур государственных закупок товаров (работ, услуг) на примере Витебской таможни применялись методы сетевого планирования по трем возможным вариантам развития событий: оптимистическому, пессимистическому и реалистическому на примере электронного аукциона с построением сетевых графиков.

Государственная закупка – приобретение товаров (работ, услуг) полностью или частично за счет бюджетных средств и (или) средств государственных внебюджетных фондов получателями таких средств [1]. Отношения, возникающие в связи с осуществлением государственных закупок на территории Республики Беларусь, регулирует Закон Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. №419-3 «О государственных закупках товаров (работ, услуг)». В соответствии со статьей 17 данного закона к видам процедур государственных закупок относятся: открытый конкурс, закрытый конкурс, электронный аукцион, процедура запроса ценовых предложений, процедура закупки из одного источника и биржевые торги.

Электронный аукцион – вид процедуры государственной закупки, представляющий собой гласный и конкурентный способ выбора поставщика (подрядчика, исполнителя) при осуществлении государственных закупок на электронных торговых площадках [1]. Особенностью данной процедуры закупки является то, что она проводится на понижение цены [2].

В соответствии с пунктом 3 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 22 августа 2012 г. № 778 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)» электронные аукционы проводятся на электронных торговых площадках операторами – информационным республиканским унитарным предприятием «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» и открытым акционерным обществом «Белорусская универсальная товарная биржа» [2].

Пессимистический вариант показывает, каким может быть максимально возможное время, в случае если возникнут жалобы, как в отношении приглашения и документов, представляемых участнику для подготовки предложения, так и в отношении решения о выборе участника, с получением разрешения от уполномоченного государственного органа по государственным закупкам, рассматривающим жалобы, на дальнейшее осуществление процедуры закупки. Сетевой график по данному варианту является наиболее сложным и разветвленными, и в силу своей масштабности на рисунке 1 представлен его фрагмент. Критический путь по данному графику составил 147 календарных дней без учета погрешностей, связанных с выпадением календарных дней на выходные и праздничные дни.

Оптимистический вариант связан с наилучшими ожиданиями. По данному варианту полностью исключаются жалобы в отношении приглашений и документов, представляемых участнику для подготовки предложения, и обжалования решения о выборе участника-победителя, а также планируется, что время, связанное с составлением и размещением аукционных документов на официальном сайте и в открытом доступе на электронной торговой площадке будет минимальным.

Средним между двумя предыдущими является реалистический вариант. В нем предполагается, что будут полностью исключены жалобы в отношении приглашений и документов, представляемых участнику для подготовки предложения, и обжалования решения о выборе участника-победителя, а также, что затраты времени, связанные с составлением аукционных документов и размещением их на официальном сайте и в открытом доступе на электронной торговой площадке, сократятся по сравнению с пессимистическим вариантом, однако будут несколько больше, чем в оптимистическом варианте.

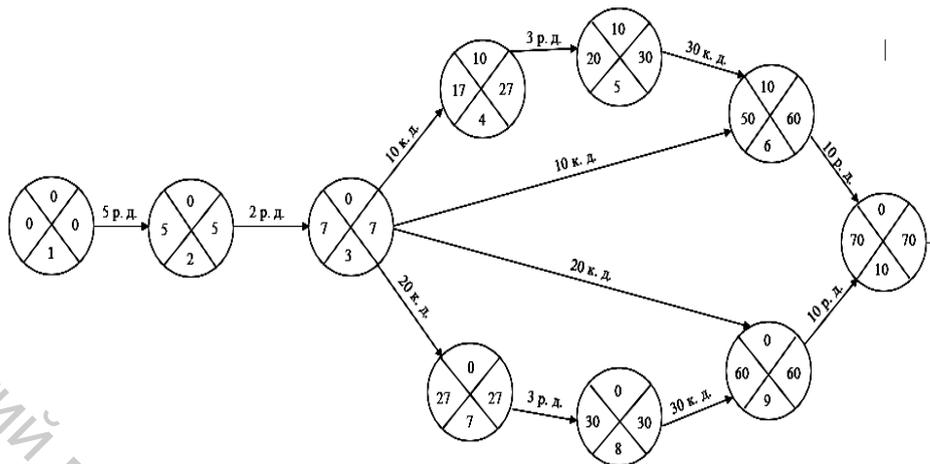


Рисунок 1 – Фрагмент сетевого графика осуществления процедуры государственной закупки посредством электронного аукциона по пессимистическому варианту

Критический путь сетевого графика по оптимистическому варианту составил 60 календарных дней, а по реалистическому - 63 календарных дня без учета погрешностей, связанных с выпадением календарных дней на выходные и праздничные.

Таким образом, в случае достижения сокращения затрат времени на составление аукционных документов и размещение их на официальном сайте и в открытом доступе на электронной торговой площадке и отсутствии обжалований можно добиться возможной экономии времени в 87 и 84 календарных дня по оптимистическому и реалистическому вариантам соответственно в сравнении с пессимистическим.

Стоит отметить, что экономия времени является немаловажным показателем, который может способствовать экономии бюджетных средств, так как при длительном осуществлении процедур закупок товаров (работ, услуг) могут, к примеру, измениться цены, курсы валют или же просто товар может быть реализован другим организациям.

Литература:

1. Закон Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. №419-З «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».
2. Алгоритм юридических действий при проведении государственных закупок способом электронного аукциона / Ю.А. Амелчя, О.А. Бакиновская // Юридический мир. – 2014. - №3(64). – С.56-71.

УДК 004:338

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РЯДОВ ИНДЕКСОВ ЦЕН ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СОШНИКОВ Л.Е., доцент, ИКОННИКОВ В.Ф., доцент, БУТЕР А.П., ассистент

Белорусский государственный экономический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: нейронная сеть; многослойный перцептрон; нейросетевое моделирование; эконометрическая модель; мультипликативная модель; макроэкономические показатели; временной ряд; экономическая система; экономическая модель; индекс цен.

Реферат: динамические ряды индексов цен производителей промышленной продукции Республики Беларусь в интервале с января 2003 г. по декабрь 2015 г. моделируются в рамках