

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

УДК 004:339.186

И. Н. Аверина

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», Брест, Республика Беларусь

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

Введение. Современный этап развития государственного управления в Республике Беларусь характеризуется постепенным формированием инфраструктуры цифровой экономики. В этом процессе функциональные инструменты программной платформы «1С: Предприятие 8.3» могут использоваться как технологическое ядро для создания цифровых экосистем организаций. Примером такого взаимодействия является автоматизация ведения бизнес-процесса государственных закупок в учетной системе бюджетной организации на платформе «1С: Предприятие 8.3», реализованная в специальном приложении «ИС: Государственные закупки» компанией-франчайзи 1С «Интеллектуальные системы» (г. Минск).

Основная часть. Государственные закупки (госзакупки или в международных терминах procurement) — это закупки товарно-материальных ценностей, работ или услуг за бюджетные средства организациями, имеющими право ими распоряжаться. Особенностью этой сферы закупок является строгая подконтрольность государству, поскольку расходуются деньги налогоплательщиков, сформировавших бюджет. Поэтому бизнес-процесс государственной закупки четко регламентируется национальным законодательством. Самыми насущными задачами системы управления государственными закупками являются предотвращение неэффективного расходования бюджетных средств и создание условий для добросовестной конкуренции. Регулированию сферы государственных закупок в Беларуси присуще постоянное совершенствование законодательства. Инновация в государственном управлении закупками представляет собой поиск оптимальных и творческих решений имеющихся задач на основе применения информационных технологий в этой сфере.

Цифровизация процедур закупок является одним из современных инструментов, позволяющих минимизировать коррупционные риски [1, с. 31]. Развитие законодательного регулирования госзакупок в Беларуси направлено в сторону широкого привлечения современных IT-технологий для проведения всех видов конкурентных процедур государственных закупок, среди которых: открытый конкурс и его разновидности (двухэтапный конкурс и конкурс с ограниченным участием), электронный аукцион, запрос ценовых предложений, а также одного вида неконкурентных процедур — закупки у единственного поставщика. На сегодня в Беларуси функционирует государственная информационно-аналитическая система управления государственными закупками (ГИАС), две официальные аккредитованные в Республике Беларусь электронно-торговые площадки (ЭТП), на которых реализован функционал заключения договоров на закупку в виде электронного документа, обеспечено техническое взаимодействие ЭТП и автоматизированной системы финансовых расчетов Министерства финансов Республики Беларусь (АСФР). Формируемая в ходе проводимых реформ законодательства цифровая экосистема государственных закупок призвана снизить расходование бюджетных средств, обеспечить гласность и прозрачность государственных закупок, повысить конкуренцию, снизить коррупционные риски. А также немалое внимание уделяется оптимизации бизнес-процессов государственных закупок и расширению всевозможных удобств для заказчиков при проведении процедур в электронном формате. Например, на ЭТП предложен шаблон для описания заказчиком характеристик предмета закупки, реализована автоматизация алгоритма малых закупок.

Тем не менее, достаточно емкое и постоянно дополняемое нововведениями и регламентациями законодательство вызывает у госзаказчиков конкретную потребность в упорядочивании и систематизации ведения учета закупочной деятельности в организации. При этом одним из типичных нарушений является частое отсутствие в организациях сквозного контроля бизнес-процесса госзакупки на всех этапах жизненного цикла, начиная с принятия решения о закупке, проведения самой процедуры, окончания процедуры заключением договора, перечисления оплаты и завершения закупки последней поставкой приобретенного предмета закупки с возможностью контроля соответствия цен и предмета закупки условиям договора.

В этой связи как нельзя более актуальным является решение «ИС: Государственные закупки» на платформе «1С: Предприятие 8.3». Примечательно, что предложенная программная разработка гармонично интегрируется с приложением 1С «ИС: Управление бюджетной организацией», обеспечивая тесную взаимо-

связь с бухгалтерским учетом расчетов бюджетными средствами с поставщиками и регистрацией поставок приобретенных товарно-материальных ценностей, работ и услуг.

В конфигурацию 1С «ИС: Государственные закупки» включена основная используемая в закупках нормативно-справочная информация: коды товаров, работ и услуг в соответствии с ОКРБ 007-2012; реестр производителей Республики Беларусь; список временно не допускаемых к участию в государственных закупках поставщиков товаров, работ и услуг. Первоисточником сведений в этих справочниках выступают официальные государственные информационные ресурсы. Для пользователей важным является поддержка справочной информации в актуальном состоянии, что обеспечивается регулярным обновлением базы данных при условии заключения с фирмой-разработчиком договора на обслуживание.

В бизнес-процессе проведения госзакупки основным документом для заказчика является план закупок, в строках которого перечисляются товары, работы и услуги с ориентировочной стоимостью их потребности на текущий год. Исходя из строк с однородными товарами, работами и услугами годового плана заказчик определяет вид процедуры закупки для ее последующей подготовки и проведения. Обычно в организациях годовое план закупок формируется в MS Excel. Поэтому очень удобно, что в конфигурации «ИС: Государственные закупки» предусмотрен импорт годового плана из Excel-файла, тем более, что годовое план часто подвергается изменениям. При этом конфигурация также позволяет сопоставлять план закупок с проведенными процедурами с целью контроля высвобождения сэкономленных средств.

Основной функционал конфигурации «ИС: Государственные закупки» представлен на рисунке 1.

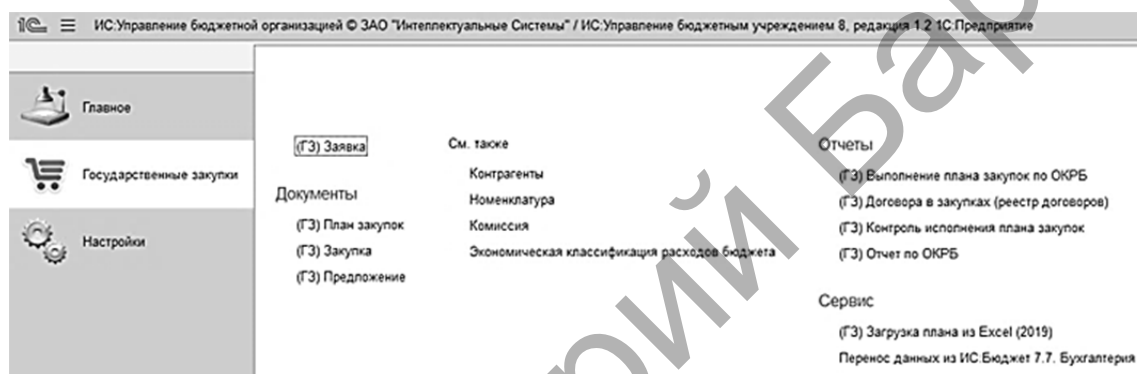


Рисунок 1 — Функционал «ИС: Государственные закупки»

В зависимости от стадии бизнес-процесса закупки приложение «ИС: Государственные закупки» позволяет сформировать требуемый по законодательству пакет документов на основе обширного набора встроенных макетов печатных форм документов на основе MS Word. Кроме этого имеется функционал настройки пользовательских отчетов.

Особенно интересным является реализованная возможность контроля правильности выбора вида процедуры в соответствии с кодом ОКРБ и ориентировочной стоимостью закупки в годовом плане закупок организации (рисунок 2). Справочник ОКРБ позволяет проверить по коду ОКРБ утвержденный вид закупки [2]. Ошибка в выборе вида процедуры по регламенту действующего законодательства является одним из наиболее серьезных нарушений заказчика.

The screenshot shows a window titled '(ГЗ) Перечень ОКРБ по видам закупок'. It contains a table with the following data:

ОКРБ	Код ОКРБ минимум	Код ОКРБ максимум	Вид закупок	Участие малого и среднего предприни
02.20.11	22 011 000	22 011 999	Биржевые торги	Нет
02.20.12	22 012 000	22 012 999	Биржевые торги	Нет
02.40.10.200	24 010 200	24 010 200	Биржевые торги	Нет
02.40.10.210	24 010 210	24 010 210	Биржевые торги	Нет
02.40.10.290	24 010 290	24 010 290	Биржевые торги	Нет
03	30 000 000	39 999 999	Электронный а...	Нет
05	50 000 000	59 999 999	Электронный а...	Нет

Рисунок 2 — Контроль кода ОКРБ и выбранного вида процедуры для проведения государственной закупки

В базе данных приложения «ИС: Государственные закупки» реализован учет заключенных договоров. Кроме того, пользователь имеет возможность вести базу поступивших предложений участников, что позволяет проводить изучение конъюнктуры рынка потенциальных поставщиков.

Анализ практического опыта использования программного продукта показал в то же время не достаточную интеграцию приложения с официальными государственными информационными ресурсами, сопровождающими государственные закупки в Беларуси. В частности, не реализован импорт размещенной на электронной торговой площадке процедуры в информационную систему «ИС: Государственные закупки». Это значительно снижает эффективность внедрения приложения, так как приводит к вынужденному дублированию одних и тех же действий специалиста бюджетной организации по закупкам.

Заключение. Изученный на практике функционал специализированного приложения ИС «ИС: Государственные закупки» является ярким примером использования программной платформы «ИС: Предприятие 8.3» для формирования цифровой экосистемы бюджетной организации. Это решение может быть достаточно эффективно использовано бюджетными организациями для автоматизации подготовки процедур госзакупок, ведения их учета и контроля. В тоже время, фирма-разработчик должна актуализировать интеграцию приложения с ЭТП Республики Беларусь для дальнейшего развития тиражируемого продукта.

Список цитируемых источников

1. *Аверина, И. Н.* Цифровизация госзакупок как инновационный процесс / И. Н. Аверина, А. М. Кулешова // Перспективы развития образовательных технологий в цифровом мире : материалы V Междунар. науч.-практ. конф. (Екатеринбург, 22 апр. 2021 г.) / отв. за вып. С. Ю. Шашкин, Т. Ф. Шитова, С. Ф. Молодецкая. — Екатеринбург : Изд-во УИУ филиал РАНХиГС, 2021. — С. 29—37.

2. Государственные закупки под ключ [Электронный ресурс]. — Режим доступа : https://www.is.by/catalog/gosudarstvennyy-organy-i-organizatsii/gosudarstvennye-zakupki-pod_kluch/. — Дата доступа : 10.04.2022.

УДК 004.43

Е. В. Барбарич, Е. В. Соловей

Учреждение образования «Гимназия № 5 г. Барановичи», Барановичи, Республика Беларусь

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ

Введение. Программное обеспечение стимулирует процесс развития интеллектуальных способностей, предоставляя массу дополнительной информации. Всем обучающимся очень важно быстро получать информацию по интересующим темам. Одним из наиболее удачных вариантов использования справочной информации является использование электронной информационно-справочной системы. Русский язык — язык международного общения, является наиболее крупным по количеству носителей славянским языком. При изучении русского языка, обучающиеся сталкиваются с огромным количеством правил и исключений. Грамотность человека обуславливается знанием правил и исключений, а также умением их применять. Сдача абитуриентами в высшие учебные заведения нашей страны централизованного тестирования по русскому языку и серьёзность в изучении этого предмета привела к необходимости создания информационно-справочной системы по русскому языку. Скорость получения интересующей информации по русскому языку должна быть быстрой, а интерфейс программы максимально простым. Актуальность проекта обусловлена необходимостью и перспективами создания информационно-справочной системы, позволяющей быстро получить информацию по русскому языку.

Объектом исследования выступает процесс создания программного обеспечения. Предметом исследования является проектирование информационно-справочной системы. Цель: разработка обучающе-справочной системы по программе русского языка, которая была бы удобна и понятна ученикам средних и старших классов.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- изучить научную литературу по теме исследования;
- сделать обзор средств создания программы;
- определиться со средой разработки.

В качестве методов исследования в данном проекте выступили следующие:

- анализ информационно-технологического исследования;
- анализ языков и систем программирования;
- описательный метод.

Практическая значимость работы заключается в том, что создана информационно-справочная система по русскому языку, которая проста и удобна в использовании.