

Список литературы

1. Попова Л.Л. Информатизация как технология управления в учреждении сферы культуры // Инноватика-2011: сборник материалов VII Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с элементами научной школы для молодежи, Томск, 26–28 Апреля 2011. – Томск: Томское университетское издательство, 2011 – Т. 2 – С. 264–266.
2. Концепция формирования информационной культуры личности // Научно-исследовательский институт информационных технологий социальной сферы [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://nii.kemguki.ru/razrabotki/razrabotki-fikl/99-2010-09-27-02-48-37>. – Дата доступа: 20.12.2014.
3. Сотникова Е.А. Информационная культура личности – актуальная проблема Российского общества – Архангельск [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: – <http://www.culture29.ru/upload/medialibrary/a20/a20379b9eb567fd57c5be76d9b6c67c1.pdf>
4. Взгляд в информационное общество [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fio.vrn.ru/2005/6/4.htm>

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ЕАИС) ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

А.М. Николаева

(г. Томск, Томский политехнический университет)

E-mail: amnik@inbox.ru

FEATURES OF FUNCTIONING UNIFIED AUTOMATED INFORMATION SYSTEM OF CUSTOMS AUTHORITIES

A.M. Nikolaeva

(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)

The article gives a detailed analysis of the subsystems of the UAIS and types of information that includes the UAIS. Weaknesses and problems had been identified in the article.

Key words: customs, Information technology, UAIS, customs authorities, databases.

Введение. В современном мире, характеризующимся тесными торговыми отношениями между странами, таможенная служба таможенного союза выполняет десятки стратегически важных для стран задач. Решение почти каждой из них сопровождается изданием постановления, распоряжения, разрешения, декларации и так далее. Каждый из этих документов имеет свои данные, которые в дальнейшем учитываются таможенными органами. Таким образом, функционирование таможенной службы невозможно без применения мощных информационных технологий и систем.

Решение проблемы информатизации таможенной службы началось в конце 80-х гг. XX в. с издания Постановления Совета Министров СССР от 15.10.1988 г. № 203[1]. Данным постановлением был образован Главный научно-информационный вычислительный центр (ГНИВЦ), ставший основной базой для создания Единой автоматизированной информационной системы (ЕАИС) таможенных органов.

Результаты исследования. На сегодняшний день ЕАИС включает в себя информационные, программные, информационно-вычислительные, центральные и региональные базы данных, информационно-вычислительные и телекоммуникационные системы и сети. Основная роль данной системы – комплексная автоматизация деятельности таможенных органов на всех уровнях и обеспечение информационного взаимодействия между собой и с внешними объектами.

Подсистемами ЕАИС ФТС России являются АС оперативного управления таможенной деятельностью, АС учета и контроля транспортных средств, АС контроля таможенной стоимости, ИРС контроля таможенных платежей, КПС правоохранительного блока таможенных органов, АС ситуационного центра ФТС России. Таким образом, система охватывает все аспекты деятельности таможенных органов [2].

Информация, передаваемая по ЕАИС, содержит нормативно-справочную информацию, оперативную информацию таможенных органов, служебные переписки таможенных органов, регламентную отчетную информацию таможенных органов и транзитную информацию, проходящую через ГНИВЦ ФТС.

С точки зрения технического обеспечения Единая автоматизированная информационная система стоит по принципу иерархии, во главе находится ГНИВЦ, технические средства включают центральные ЭВМ и интеллектуальные терминалы, которые объединены в единую вычислительную сеть, кроме того, локальные вычислительные сети некоторых функциональных управлений ФТМ и технологическую локальную вычислительную сеть ГНИВЦ.

Информационное обеспечение представляет собой набор систем классификации и кодирования товаров, систем показателей, унифицированные системы таможенной документации и баз данных. ЕАИС объединяет и группирует поступающую информацию на основе общности понятий, терминов и определений, по принципу единства систем классификации и кодирования, по общим форматам данных, способам и формам представления информации и так далее.

Если рассматривать роль ЕАИС с точки зрения управления, то она выполняет две основные функции:

1. Система представляет собой совокупность информации различного уровня, поступившую из различных баз данных.
2. Система является сепарирующим звеном, в котором информация разделяется по категориям, свойствам и признакам, удобным для использования таможенными органами.

Основными факторами, определяющими необходимость совершенствования ЕАИС, являются: постоянное увеличение числа пользователей и объемов грузоперевозок, интенсивное изменение нормативно-правовой базы России.

Тем не менее, несмотря на наличие существенных преимуществ данной системы, она имеет и недостатки. В том числе, проблемным моментом остается защита информации таможенных органов, доступность данных. Кроме того, необходимо сокращать временные затраты на информационно-поисковые, расчетные и аналитические работы, минимизировать времена стабилизации системы после внесения изменений в нормативно-правовые базы, улучшить эффективность работы системы в аспектах, связанных с осуществлением таможенных операций и управлением благодаря оптимизации таможенных технологий.

По объемам передачи данных лидирующие по позиции закрепились за Центральным таможенным управлением (около 35 % объема) и Северо-Западным таможенным управлением (около 18 % общего объема). На каждое из остальных семи РТУ приходится менее 10 %. Наблюдается тенденция к ежегодному увеличению передаваемых объемов информации примерно на 15 % [3].

Заключение. Единая автоматизированная информационная система таможенных органов представляет собой совокупность различных баз данных, в том числе и нормативно-правовых, которые упорядочивают поступающую в таможенные органы информацию. Данный процесс позволяет сделать работу таможенных служащих более эффективной и минимизировать временные затраты практически на всех этапах таможенного контроля товаров и транспортных средств. Сложности в модернизации ЕАИС возникают во многом и из-за непрерывно меняющегося законодательства, и из-за больших массивов разнородной информации, которую должна обработать система. Тем не менее, она является перспективным направлением развития таможенных органов, над совершенствованием которого работают высококвалифицированные инженеры и технические специалисты.

Список литературы

1. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов [Электронный ресурс] Центральное управление финансами URL: <http://center-yf.ru/data/stat/Harakteristika-informacionnyh-processov.php> [Дата обращения: 20.04.2015]
2. Проблемы обеспечения информационной безопасности в таможенных органах [Электронный ресурс] Таможенный брокер URL: <http://www.brokert.ru/material/obespechenie-informacionnaya-bezopasnost-tamozhennye-organy> [Дата обращения: 14.04.2015]
3. Коллегия ФТС России определила перспективы развития Единой автоматизированной информационной системы таможенных органов [Электронный ресурс] Федеральная таможенная служба URL: http://customs.ru:8111/index.php?option=com_content&view=article&id=15991:2012-05-29-12-25-57&catid=57:2011-01-24-16-45-21&Itemid=2055 [Дата обращения: 15.04.2015]

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ

И.Н. Новикова

*(г. Магнитогорск, ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова», МОУ «Гимназия № 18»)*

E-mail: imc74202.nov@mail.ru

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ADMINISTRATION SYSTEM OF THE ESTABLISHMENT OF GENERAL EDUCATION

I.N. Novikova

(Magnitogorsk, Nosov Magnitogorsk State Technical University, MOU "Gymnasium № 18")

Annotation: This article is about relevant problem of informatization of educational department. Theoretical bases and practical recommendations of "Network City. Education" are given as the examples. The problems, that the establishment of general education can be confronted with, are described in this article.

Key words: the sphere of education and information, the business-process of educational establishment, the automation of the processes in the sphere of educational administration, the system "Network City. Education", the application of the system.

Введение. Невозможно себе представить современное образовательное учреждение без непрерывно развивающейся информационно – образовательной среды (ИОС), которая необходима для формирования и самореализации интеллектуально развитой личности.

Информатизация управления образованием способствует моделированию высокоорганизованной информационной среды, оказывающей влияние на все стороны жизнедеятельности современного общества. В настоящее время информатизация управления школьным образованием рассматривается на нескольких уровнях [2]: частном (информатизация охватывает управление отдельными учебными заведениями); общем (охватывает несколько учебных заведений одного района или региона, предполагается частичный информационный обмен между учебными заведениями и органами управления образованием); системном (поэтапно охватывает все образовательные учреждения данной территории с организацией полного информационного обмена на основании единых информационных стандартов, что ведет к формированию единого информационного пространства общего образования).

Однако на практике реализация информационных технологий управления школой выявляет ряд противоречий: между потребностями в компьютеризации управления школой и возможностями образовательного учреждения в разработке управляющей информационной системы; между насущной потребностью педагогической науки и практики в разработке эф-