

выделить такие важные, как лицензирование деятельности по технической и (или) криптографической защите информации; сертификация, декларирование соответствия, экспертиза и аттестация средств защиты информации.

Цель работы. Исследование таких элементов систем защиты информации Республики Беларусь, как лицензирование деятельности по технической и (или) криптографической защите информации; сертификация, декларирование соответствия, экспертиза и аттестация средств защиты информации.

Объект исследования. Законодательство Республики Беларусь в области информатизации и защиты информации.

Использованные методики. Анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование, сравнение, структурно-функциональный метод.

Научная новизна. Заключается в комплексном теоретико-правовом исследовании процедур, проводимых в сфере информационной безопасности: лицензирование, сертификация, декларирование, экспертиза и аттестация.

Полученные результаты и выводы. Законодательством Республики Беларусь предусмотрено достаточно большое число процедур по защите информации, среди которых: лицензирование деятельности по технической и (или) криптографической защите информации (не требуется получения лицензии для выполнения работ по защите информации для собственных нужд), обязательная сертификация средств защиты наиболее важной информации (государственных секретов, электронных документов, критически важных объектов информатизации; информации государственных информационных систем; информации, распространение и предоставление которой ограничено; в остальных случаях – декларирование соответствия), проведение государственной экспертизы по инициативе заявителя – в отношении защиты продукции, требования к которой техническими НПА не установлены), аттестация средств защиты информации и иных объектов информатизации в реальных условиях перед вводом в эксплуатацию на самом предприятии, организации.

Практическое применение полученных результатов. Данная информация является важной как для учебного процесса, так и для субъектов хозяйствования, практически каждый из которых сейчас создаёт свои информационные ресурсы и системы (сайты, базы данных и т. п.), использование которых требует технических и (криптографических) средств защиты. Использование последних требует прохождения как обязательных, так и необязательных способов проверки соответствия показателям и нормам защищённости информации.

АВТОМАТИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО УЧЁТА EXCEL+VBA

А. А. МУХА (студентка 1 курса)

Проблематика. Учет в Excel подходит для любой торговой или производственной организации, где важно учитывать количество сырья и материалов, готовой продукции. С этой целью предприятие ведет складской учет. Крупные фирмы, как правило, закупают готовые решения для ведения учета в электронном виде. Вариантов сегодня предлагается масса, для различных направлений деятельности. Например, «МойСклад», «ЕКАМ», «Incrates», «Антисклад», «Каркас».

Однако в некоторых случаях применение таких программ нецелесообразно, например, если предприятие только начинает свое существование и не имеет достаточных средств или специально обученного персонала. Такие программы вряд ли подойдут и индивидуальным предпринимателям по причинам большой стоимости программного обеспечения и его поддержки. Но многие операции по созданию отчетной документации и ведению учёта товаров можно автоматизировать самостоятельно, используя офисные программы типовой комплектации компьютера.

На малых предприятиях движение товаров контролируют своими силами. С этой целью можно использовать таблицы Excel. Функционала данного инструмента вполне достаточно, для того чтобы самостоятельно автоматизировать процесс складского учёта.

Цель работы. Автоматизация складского учёта посредством разработки шаблона документа средствами Excel + VBA. Создание шаблона с помощью Excel и VBA для работы малых торговых организаций (индивидуальных предпринимателей), позволяющего заменить большие и дорогостоящие автоматизированные программы.

Объект исследования. Разработка в среде Excel + VBA автоматизированного шаблона складского учёта для частного торгово-производственного унитарного предприятия.

Полученные результаты и выводы. Разработанный шаблон документа позволяет упростить процесс складского учёта организации. Эффективность данной разработки состоит в следующем: уменьшение трудозатрат по причине исключения повторного ввода необходимых данных, повышение качества управления, сокращение сроков подготовки отчетных документов, исключение ошибок при вводе данных.

Практическое применение полученных результатов. Использование Excel+VBA обеспечивает возможность эффективной автоматизации складского учёта.

Несмотря на то, что разработанная программа учитывает особенности конкретного предприятия, её можно легко преобразовать для использования в других торгово-производственных организациях.

ОБЗОР МЕТОДОВ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ ОБРАЩЕНИЙ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Н. А. МЫЧКО (студент 4 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование существующих методов автоматизации обработки текстовых обращений в службу технической поддержки.

Цель работы. Выявить недостатки и преимущества существующих систем автоматизации.

Объект исследования. Методы автоматизации обработки текстовых обращений в службу технической поддержки, доступные для предприятий в 2020 г., в т. ч. Задачи, которые могут быть автоматизированы.