

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УЧЁТА ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Захаревский А.Г.

*Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь*

Скудняков Ю.А. – доцент каф. ИСиТ, к.т.н., доцент

В данной работе рассматривается программное средство (ПС) для автоматизации процесса учёта электронной вычислительной техники на предприятии.

Автоматизация уже давно прочно вошла в нашу жизнь. Она сопровождает различные сферы профессиональной деятельности человека, позволяя ускорить, упростить и структурировать выполненную работу. В Республике Беларусь в последние годы быстрыми темпами начал развиваться малый и средний бизнес. Расширение бизнеса требует своевременного четкого контроля, который может предоставить только автоматизация бизнес-процессов [1].

ПС учета электронной вычислительной техники представляет собой информационную систему, которая содержит справочную информацию, имеет возможность сохранения, добавления, редактирования, поиска необходимой информации о вычислительной технике [2].

База данных позволяет осуществлять добавления, изменения, поиск данных, а также просматривать эти данные. В наше время информационных технологий, стало реально все документы представлять и хранить в электронном виде и в считанные минуты находить нужные сведения.

Целью работы является разработка и использование ПС для учета электронной вычислительной техники на предприятии.

Методы исследования: системный, структурно-функциональный подход, изучение источников, сравнение, анализ, обобщение.

Инструментами для разработки ПС являются:

- операционная система Microsoft Windows 8.1;
- среда разработки Microsoft Visual Studio;
- язык программирования C#;
- система управления базами данных Microsoft SQL Server.

Проведен анализ предметной области. Разработано приложение (рисунок 1) и база данных. На основании проделанной работы спроектировано и реализовано клиент-серверное ПС учета электронной вычислительной техники на предприятии. Проведено тестирование работоспособности разработанного ПС.



Рисунок 1 – Главная форма приложения

Таким образом, внедрение технологии учета электронной вычислительной техники позволит:

- отказаться от использования бумажных носителей и, как следствие, повысить эффективность работы предприятия;
- сократить годовые текущие затраты, связанные с решением задачи;
- снизить трудоемкость решения задачи.

Список использованных источников:

1. Гаркуша, С.А. Автоматизация учетных процессов: внедрение и преимущества работы системы / С.А. Гаркуша // Вестник Сумского национального аграрного университета: метод. журнал. – Сер : Экономика и менеджмент. – Сумы: Изд-во СНАУ. – 2012. – Вып. 4 (52). – С. 60-65.

2. Гончарук, Я.А. Информационные системы и технологии в учете: учеб. пособие. / Я.А. Гончарук, Н.С. Марушко, Д. Лозовицкий, М. Воляник. – Львов: Изд-во «Магнолия 2006», 2014. – 400 с.