

2. Университетские программы IBM [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ibm.com/ru/software/info/students>. – Дата доступа: 14.03.2014.

3. Optimization modeling with IBM ILOG OPL: учеб.-метод. пособие / IBM Corporation. – United States: «IBM Corporation», 2009. – 354 с.

4. Габасов, Р. Ф. Методы линейного программирования: в 6 ч. / Р. Ф. Габасов, Ф. М. Кириллова. – Минск: изд-во БГУ имени Ленина, 1984. – Ч. 2. Транспортные задачи. – 214 с.

В. В. Науменко

Научный руководитель – Н. А. Сыровкаш, БГАТУ (Минск)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ

В настоящее время рынок предлагает широкий выбор программ по управлению персоналом, что существенно снижает трудозатраты работников отдела персонала, является вспомогательным инструментом другим смежным подразделениям предприятия. Оптимальное и рациональное управление персоналом – средство повышения рентабельности предприятия. Предлагается для сравнения программа БОСС-Кадровик и программа электронного документооборота DIRECTUM, которые могли бы быть использованы в работе УП «Минский парниковоа-тепличный комбинат».

«БОСС-Кадровик» относится к классу комплексных систем управления персоналом. Этот программный продукт может использоваться для автоматизации работы отдела кадров, планово-экономического и расчетного отделов на любом предприятии независимо от рода деятельности.

Годовая экономия от проведения автоматизации – 3962200 руб.

Общие годовые текущие затраты предприятия, связанные с автоматизацией бухгалтерского учета – 3 616 700 руб.

Ток – расчетный срок окупаемости капитальных затрат, месяцев:

$$T_{ок} = \frac{3616700}{3962200} = 0,9.$$

Расчеты показали, что с использованием указанных технических средств затраты на автоматизацию управления персоналом окупятся через 11 месяцев.

На базе системы DIRECTUM также разрабатывается широкий набор бизнес-решений. Каждое бизнес-решение направлено на охват конкретной бизнес-задачи и достижение заданного бизнес-эффекта в минимальные сроки и с минимальными начальными инвестициями. Ожидаемая годовая экономия – 41 091 500 руб.

Затраты на эксплуатацию системы – 12 500 000 руб.:

$$T_{ок} = \frac{12500000}{41091500} = 0,3.$$

Таким образом, проект окупится за 4 месяца.

При затратах на приобретение данной системы срок окупаемости составит 4 месяца.

Очевидно, что систему DIRECTUM можно рекомендовать для возможного применения на предприятии. Так как она быстро окупается, повышает качество планово-учетных работ, сокращает сроки составления отчетов, сокращает документооборот и повышает производительность.

В заключении отметим, что предприятия должны сконцентрировать усилия на своих действительно сильных сторонах. Имеющиеся ресурсы необходимо использовать более целенаправленно.

Список использованных источников

1. *Савицкая, Г. В.* Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г. В. Савицкая. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФА, 2010. – 536 с.

Ю. Ю. Николаева

Научный руководитель – В. Л. Кулешова, БФ БГЭУ (Бобруйск)

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В СИСТЕМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

Организация учета, контроль за движением, сохранностью и использованием средств защиты являются неотъемлемым процессом любого предприятия. Модуль информационной системы (ИС) учета средств защиты в системе «1С:Предприятие» разрабатывался для филиала Бобруйские электрические сети РУП «Могилевэнерго».

Разрабатываемый модуль позволит минимизировать временные и стоимостные затраты учета средств защиты и оформления необходимой отчетности.

Модуль ИС имеет следующие функциональные возможности:

- ведение первичного учета средств защиты на складе;
- ведение учета средств защиты по подразделениям, объектам или бригадным машинам;
- вывод своевременной информации о средствах защиты, поверка которых необходима в ближайшее время;
- формирование периодических и отчетных документов;
- предоставление итоговой сводной отчетности и др.

На основе анализа существующего процесса учета средств защиты в филиале была разработана информационная модель процесса, представленная на рисунке 1.

Разработанный модуль ИС позволит вести учет средств защиты в филиале. Для хранения данных учета созданы справочники: средства защиты, подразделения, объекты, физические лица. Учет средств защи-