

- геометрический расчет оптимального расположения светильников.

В результате расчетов для каждого этапа находится свое оптимальное решение, причем решение предыдущего этапа непосредственно используется на следующем этапе. Данный прием исключает необходимость ввода исходных данных несколько раз, что упрощает программу на пользовательском уровне.

УДК 004.051

### **Автоматизация производственной деятельности малого промышленного предприятия**

Гайдук Л.Г., Придухо В.Т.

Белорусский национальный технический университет

Цель проекта: Автоматизировать производственную деятельность малого предприятия, с целью сокращения сроки обработки производственной информации.

Для достижения данной цели создано программное приложение, которое охватывает три направления деятельности предприятия: учет складских запасов, контроль процесса производства и работу с заказчиком. Также создан сайт с целью предоставления полной информации о продукции предприятия.

Программное приложение написано на языке программирования С#, а базы данных, используемые в данном приложении, созданы на платформе SQL Server 2008.

Учет складских запасов делится на учеты за складами инструмента, гранита, продукции, а также запчастей, оснастки и средств индивидуальной защиты. В данной части программы можно найти информацию о покупке, выдачи рабочему и списанию инструмента, гранита, продукции, запчастей, оснастки и средств индивидуальной защиты.

Контроль процесса производства состоит в следующем: в конце смены рабочий сдает сменное задание, в котором указан объем выполненной работы. Эти данные вносятся в таблицу, по которым в конце месяца каждому рабочему начисляется заработная плата.

Работа с заказчиком представляет собой автоматическое заполнение договора в формате Microsoft Word с последующим выводом на печать. Для этого в данном проекте использовалась технология,

основанная на стандарте COM – OLE (Object Linking and Embedding) - технология связывания и внедрения объектов в другие документы и объекты.

Также создан сайт, который предоставляет потенциальному клиенту информацию о данном предприятии, его услугах и продукции.

УДК 004.051

### **Инструментальное средство для формирования и выдачи полисов по добровольному страхованию**

Каневич Т.С., Ковалева И.Л.

Белорусский национальный технический университет

Одной из приоритетных задач страховой компании является расширение зоны действия на рынке страховых услуг. Вследствие этого каждая компания имеет свои представительства и подчиненные им точки продаж в более мелких населенных пунктах. Для формирования и выдачи полисов по всем видам страхования страховые компании используют специальную программу, с помощью которой все заключенные договора заносятся в общую базу данных. Но из-за специфики работы страховых агентов в небольших точках продаж, которые не имеют выхода в интернет, возможность подключения к центральной базе данных отсутствует. Поэтому задача создания инструментального средства для локального использования является актуальной.

**Функциональность инструментального средства:**

**Для пользователей:**

- просмотр всех внесенных полисов, и открытие каждого в отдельности;
- создание нового полиса с помощью заполнения необходимых полей;
- печать введенных данных на БСО (бланк строгой отчетности)
- выгрузка базы полисов в XML по заданным фильтрам;
- выборка полисов из базы по разным критериям (период, представительство, агент);
- формирование отчета агента по результатам его работы.

**Для администратора:**

- загрузка данных из XML в центральную базу данных;
- редактирование шаблонов.