

мых в программе данных имеется возможность формирования и вывода на печать сопроводительной документации и отчётов, а также расчёт стоимости оказанных услуг.

Для того чтобы избежать ошибок во время выполнения программы выполнены тестирование и отладка программы. При тестировании программы осуществлена проверка программы на корректность ввода данных, правильность оформления заявки.

Практическое применение разработанного программного продукта позволит повысить эффективность и оперативность работы менеджера при оформлении заявок на ремонт техники, позволит быстро вводить необходимые данные в программу, снизит время доступа к информации при формировании документов, а также предоставит пользователю необходимые документы, позволяющие анализировать эффективность работы организации.

Д. А. Морозов, В. В. Комраков
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ МАСТЕРА МЕТАЛЛОСБОРОЧНЫХ РАБОТ НА ПРЕДПРИЯТИИ ГОМЕЛЬАГРОКОМПЛЕКТ

Для каждого подразделения предприятия можно предусмотреть автоматизированные рабочие места, соответствующие их функциональному назначению. В сфере экономики на таких автоматизированных рабочих местах (АРМ) можно осуществлять планирование, моделирование, оптимизацию процессов, принятие решений в различных информационных системах и для различных сочетаний задач.

Актуальность темы заключается в облегчении работы персонала предприятия, распределяющему заработную плату всем рабочим цеха.

Начисление зарплаты будет осуществляться по выполнению определенных показателей, включающих работу сотрудника в разные смены и дополнительную работу в выходные дни, в полном соответствии с трудовым кодексом Республики Беларусь. Предусмотрена оценка работы каждого рабочего, дополнительные виды работ, опыт работы, непосредственно влияющая на размер заработной платы. Кроме того, учитывается показатель частоты поломок и умение работы с оборудо-

ванием. Данная система будет актуальна не только для данного предприятия, но и для предприятий из других сфер деятельности.

Для создания программного обеспечения используется среда разработки Visual Studio 2019 со встроенными средствами для компиляции, отладки и тестирования. Для хранения данных используется реляционная база данных MySQL, которая хранится на облачном хранилище Google Cloud Services с объемом хранилища в 50 ГБ, что достаточно для хранения данных. При этом используются нормативные документы предприятия.

Данный проект поможет увеличить эффективность работы организации, уменьшить себестоимость и увеличить конкурентоспособность продукции, что приведет к получению большей прибыли предприятием.

Литература

1 Шураков, В. В. Автоматизированное рабочее место для статистической обработки данных / В. В. Шураков. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 346 с.

2 Белецкий, А. А. Модификация методов учета и анализа затрат / А. А. Белецкий // Управленческий учет. – 2009. – № 5. – С. 50–58.

А. В. Сац

(БрГТУ, Брест)

АЛГОРИТМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ РАЗВОЗКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТА

При разработке плана развозок, необходимо обеспечить бесконфликтность движения инфобусов на маршруте [1].

Известно, что план развозки остановочного пункта представляет собой множество $M_i = \{m_{ii+1}, \dots, m_{ik}\}$, где элементы m_{in} являются числом людей, отправляющихся с остановки i на остановку n . Необходимо разбить исходное множество на два подмножества путем селекции: $A = \{m_{ij} | m_{ij} \geq \frac{V}{2}\}$ и $B = \{m_{ij} | m_{ij} < \frac{V}{2}\}$, где V – объем инфобуса. Возможны три варианта отношений между подмножествами:

$$|A| < |B|, |A| = |B|, \text{ и } |A| > |B|.$$

Вариант 1: $|A| < |B|$. Подмножество A является определяющим или задающим. Сочетаться могут только элементы подмножеств A и