

хода / А.В. Григорьев, О.Н. Горбенко // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 11. С. 16-19.

5. Кульнева Е.Ю. Вопросы многочастотной обработки сигналов в информационных системах / Е.Ю. Кульнева, Е. Ружицкий // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 11. С. 68-71.

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ МЕНЕДЖЕРА, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПОТОК ЗАЯВОК

Васильева К.С.

Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,
e-mail: app@vvt.ru

Можно выделить связь среди информационных технологий и менеджментом. Менеджеру все время необходимо принимать решения при условиях связанных с неопределенностью: есть инфляция, происходят изменения в валютном курсе, есть изменения в налоговых и правовых условиях работы, но конкуренты тоже прилагают свои усилия. Компьютеры дают возможности быстрого и точного просчета вариантов и дают, таким образом, ответ на различные вопросы такого типа. Указанные особенности определяют использование компьютеров для многих практических приложений.

Информационные технологии имеют определенные свойства, которые могут быть полезны для экономиста-менеджера:

- помогают учесть различные аспекты, связанные как с экономикой, так и математикой;
- являются весьма эффективными с точки зрения практики инструментами современных методов решения различных экономических задач;
- дают возможности согласования экономических процедур и международных требований;
- ведут к подключению к единому информационному пространству – есть экономическая и образовательная составляющая.

Важность компьютерной технологии состоит в том, что она позволяет провести оптимизацию и обозначить пути рационализации управленческих функций вследствие применения новых средств для приема, передачи и обработки информации.

Изменения в методах управления различными хозяйственными объектами вызвали изменения в процессах автоматизации, связанных с управленческой деятельностью, а также в способах реализации такой деятельности.

Цель данной работы – исследовать эффективность внедрения новых информационных технологий и информационных систем в управлении производственными организациями.

Задачи данной работы являлись:

- исследовать эффективность внедрения новых информационных технологий;
- изучить понятия и требования к автоматизированным рабочим местам
- разработать автоматизированное рабочее место менеджера по заявкам клиентов.

В программе используется файловая база данных. В файловой базе данных хранятся записи заявок (с уникальным номером), клиентская свободно редактируемая база, список сотрудников-инженеров.

Список литературы

1. Землянухина Н.С. О применении информационных технологий в менеджменте / Н.С.Землянухина // Успехи современного естествознания. 2012. № 6. С. 106-107.
2. Гуськова Л.Б. О построении автоматизированного рабочего места менеджера / Л.Б. Гуськова // Успехи современного естествознания. 2012. № 6. С. 106.
3. Чопоров О.Н. Методы анализа значимости показателей при классификационном и прогностическом моделировании / О.Н. Чопоров, А.Н. Чупеев, С.Ю. Брегеда // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2008. Т. 4. № 9. С. 92-94.
4. Преображенский Ю.П. Формулировка и классификация задач оптимального управления производственными объектами /

Ю.П. Преображенский, Р.Ю. Паневин // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2010. Т. 6. № 5. С. 99-102.

5. Федотова С.А. Реализация анализа алгоритмов маршрутизации доставки продукции / С.А.Федотова // Современные наукоемкие технологии. 2013. № 8-1. С. 77-78.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ КОДОВ

Волобуева В.В.

Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,
e-mail: app@vvt.ru

Проведение передачи информации в большом числе случаев происходит с разными ошибками. Для того, чтобы бороться с указанными ошибками, были созданы различные специальные способы кодирования информации, которые позволяют проводить обнаружение и исправление возможных ошибок. К настоящему времени разработано большое число разновидностей помехоустойчивого кодирования. Определенные виды настолько являются сложными, что требуют формирования специального математического аппарата, но другие являются весьма простыми и понятными. Эффективность различных способов кодирования может быть как высокой, так и низкой. Проведение изучения методов кодирования во многих случаях становится проблемой вследствие требования специальных математических методов в материале и получается недостаточная наглядность. С другой стороны, есть возможности самостоятельного изготовления простого электрифицированного стенда, который не связан со значительными материальными затратами. Это дает возможность формулировки рабочей гипотезы исследования: проведение изготовления и использование электрифицированного учебного стенда приведет к повышению наглядности функционирования устройств, связанных с кодированием и декодированием и, поэтому студенты смогут лучше воспринимать учебный материал, что подтверждает актуальность проводимых исследований.

Целью работы является разработка программно-го средства кодирования информации, тестирование различных кодов на разных видах ошибок, а также исследование эффективности исправления ошибок кодов.

На основе созданного программного средства было установлено несколько закономерностей:

- для случаев с одиночных ошибок код Хемминга, а также код БЧХ очень хорошо исправляют одиночные ошибки, не искажая их. У кода Хемминга возникают проблемы с двумя и более множественными ошибками;
- размер сообщения, которое закодировано на основе кодов БЧХ и Рида-Маллера в два раза (а иногда и более) превышает размер сообщения, которое закодировано кодом Хемминга.

Список литературы

1. Головинов С.О. Исследование декодирования кодовой комбинации с независимыми ошибками / С.О. Головинов, С.В. Комаров, А.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2009. № 4. С. 008-009.
2. Федоринова Н.В. Исследование исправляющей способности кодов / Н.В. Федоринова, А.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2008. № 3. С. 094-097.
3. Преображенский А.П. Анализ методов кодирования разных видов информации / А.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2013. № 10. С. 74-77.
4. Жданова М.М. Вопросы формирования профессионально важных качеств инженера / М.М. Жданова, А.П. Преображенский // Вестник Таджикского технического университета. 2011. Т. 4. № 4. С. 122-124.
5. Головинов С.О. Цифровая обработка сигналов С.О. Головинов, С.Г. Миронченко, Е.В. Щепилов, А.П. Преображенский // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2009. № 4. С. 64.