

```
[root@blackArcher Sisyph]# ./Sisyph.o
Encryption Key: t835LvoaICTFfjNgvZeN7h7G1I2A9GN
Path to file(or directory): ../lastFileToEncrypt.txt
Encrypting ../lastFileToEncrypt.txt
2754+0 records in
2754+0 records out
1410048 bytes (1.4 MB, 1.3 MiB) copied, 0.0178754 s, 78.9 MB/s
[root@blackArcher Sisyph]#
```

Рисунок 3 — Шифрование данных собственным ключом

Все зашифрованные файлы имеют расширение .Sisyph, чтобы отметить, какие файлы были зашифрованы, а какие нет. Для того чтобы расшифровать данные, хранящиеся в файле, необходимо при запуске программы передать в качестве аргумента Decrypt и путь к файлу (рисунок 4).

```
[root@blackArcher Sisyph]# ./Sisyph.o -Decrypt encryptedFile.dat.Sisyph t.dat
Encryption Key: t835LvoaICTFfjNgvZeN7h7G1I2A9GN
Decrypting encryptedFile.dat.Sisyph...
```

Рисунок 4 — Расшифрование файла

Заключение. Программное средство “Sisyph” позволяет зашифровать и расшифровать данные, хранящиеся на диске, а при дальнейшей доработке, как работа в сети, может стать полезным инструментом администрирования.

Список цитируемых источников

1. Обзор алгоритма шифрования Twofish [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.schneier.com/academic/twofish/>. — Дата доступа: 18.01.2017.

УДК 004.9

А. В. Мачкасова, О. Н. Горбунова

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина», Тамбов, Российская Федерация

О НЕКОТОРЫХ ИТ-ПРОДУКТАХ ДЛЯ МАЛОГО БИЗНЕСА

Введение. Целью данной статьи является изучение различных информационных технологий на предприятиях малого бизнеса. Объектом исследования в работе выступают информационные технологии, предметом исследования является их применение предприятиями малого бизнеса. Актуальность выбранной темы исследования не вызывает сомнения. Использование современных информационных технологий для крупного и среднего бизнеса становится неотъемлемой частью работы любого предприятия, а также входит в обиход частных предпринимателей и малого бизнеса.

Основная часть. Малое предпринимательство (малый бизнес) — предпринимательство, опирающееся на деятельность небольших фирм, малых предприятий, формально не входящих в объединения. Деятельность субъектов малого и среднего предпринимательства в России регулируется принятым 24 июля 2007 года Федеральным законом 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», в котором указаны критерии отнесения предприятия к малому предпринимательству.

Потребности малого бизнеса стимулируют производителей ИТ-систем на создание различных специализированных продуктов, которые учитывают своеобразие деятельности и особенности использования ИТ-систем этими субъектами экономики.

Рассмотрим некоторые популярные программы, которые использует большинство предприятий малого бизнеса. Пакет Microsoft Office можно по праву назвать самой используемой программой в современном предпринимательстве. Основные приложения пакета MS Office:

– Microsoft Office Word — текстовый редактор, который предназначен для создания и изменения текстовых документов;

- Microsoft Office Excel — табличный процессор, предназначенный для обработки таблиц и выполнения математических вычислений;
- Microsoft Office Access — программа для организации работы с большими объемами данных;
- Microsoft Office Power Point — программа, которая предназначена для подготовки и проведения презентаций;
- Microsoft Office Outlook — менеджер персональной информации.

MS Office обеспечивает простую эксплуатацию и поддержку (удобный интерфейс, встроенный справочник, набор мастеров и шаблонов, усовершенствованные возможности совместного редактирования документов); расширенный набор интеллектуальных инструментов. В MS Office входят простые в использовании приложения, обеспечивающие автоматизацию работы пользователя; значительно расширены возможности взаимодействия с Интернетом; автоматическая подстройка интерфейса. Продукты MS Office могут в процессе работы автоматически подстраивать набор команд меню под конкретного пользователя.

Выполнение огромного количества самых разнообразных функций теперь происходит с помощью Интернета и интернет-программ. Если быть точнее, мы подобрались к такому аспекту информационных технологий, как интернет-сети. Ни один современный бизнес невозможно представить без доступа к Интернету [1].

Для современных предприятий сферы общественного питания создана многофункциональная программа Айка (iiko). Она достаточно проста и понятна в использовании как для персонала, так и для управляющего. В программу можно ввести абсолютно все, начиная от расписания работы конкретного сотрудника, заканчивая встроенной системой бухгалтерских счетов. Айка прекрасно подходит для глобального использования, а также для связи между всеми объектами.

Отдельным столбом в софте для ведения бизнеса стоит продукт 1С:Предприятие. Гибкость системы позволяет применять 1С в самых различных сферах ведения бизнеса: автоматизация малых предприятий любых сфер деятельности; оперативность управления организацией; автоматизация организационной и хозяйственной деятельности; ведение бухгалтерского учета с несколькими планами счетов и произвольными измерениями учета; создание и автозаполнение регламентированной отчетности; обширные возможности для управленческого учета; возможность построения аналитической отчетности; поддержка мультивалютного учета; решение задач планирования, бюджетирования и финансового анализа; расчет заработной платы и управление персоналом.

Следует отметить, что конкурентов у платформы 1С не много, но они есть. Существуют как российские, так и зарубежные аналоги этого продукта. Среди российских можно выделить такие системы, как «Галактика» и «Парус»; из зарубежных — SAP и Microsoft Axapta.

«Галактика» — это альтернатива приложения 1С:Предприятие, продается на рынке уже более 25 лет. Данная программа имеет широкое распространение и качественную работу. Она закрепились как полный аналог системы 1С.

Основной ее минус — это то, что «Галактику» толком нельзя изменять, все изменения и модификации можно только сделать через специалистов, лично разрабатывавших эту систему, что, конечно, будет очень дорого и не всегда возможно. Если рассматривать систему в целом, то она отлична по функционалу и поддерживает интеграцию внешними средствами. Сам дизайн программы приятный и простой, отдаленно напоминает офисные пакеты Microsoft.

Система «Парус» была создана очень давно. Сама фирма была основана в далеком 1990 году. Большую часть прибыли организация имеет от государственных предприятий. Эта система включает в себя CRM, MRP, финансовый учет и т. д.

Данное программное обеспечение может модифицировать только сама компания-разработчик. Из-за этого программой можно пользоваться только в изначальном виде. Еще один минус — размещение баз данных в Oracle, что получается очень накладно по финансам.

SAP — это приложение, которое является ERP-системой. Программа была разработана в Германии. Эта система очень функциональная и самая стабильная из ERP-систем. Ее можно рассматривать как альтернативу 1С. Главные минусы данной системы: огромная цена лицензий, трудоемкость работы с ней. Весь интерфейс SAP не переведен на русский язык, также программа сама не имеет никакой русификации, из-за чего с ней могут работать только люди, знающие английский язык. Несмотря на потрясающую гибкость и возможность модификации системы, это обойдется очень дорого.

Самая первая версия продукта Microsoft Dynamics Axapta была представлена в 1998 году. Система сама по себе неплохая и является конкурентом 1С. Она имеет практически все нужные модули и подвергается доработке. Также Axapta отлично взаимодействует с другими продуктами Microsoft. Основным минусом является то, что на нашем рынке данная система плохо распространена, следовательно, очень мало хороших специалистов в этой области. Производить доработки в ней крайне сложно и дорого.

Отчет налоговой, а точнее, электронная отчетность помогает отчитаться в контролируемые органы, не вставая с рабочего места, тем самым существенно сэкономив рабочее время. Для этого существует много программ (например, СБИС — электронный документооборот), помогающих осуществлять сдачу отчетности через Интернет. В них заложены возможности еще большего упрощения пользования: автозаполнение, оценка налоговых рисков, налоговый календарь [2].

Любой документ или отчет, который существует на бумажном носителе, теперь можно заменить электронным и, не вставая со стула, передать его в контролирующие органы и своим партнерам по бизнесу.

Так, СБИС — это защищенная сеть обмена электронными документами между компаниями и внутри них. Основные возможности СБИС:

- сдавать отчетность и осуществлять переписку со всеми государственными органами (Инспекция федеральной налоговой службы, Пенсионный фонд Российской Федерации, Росстат и др.);
- заключать договоры и обмениваться подписанными первичными документами (накладными, фактурами, актами, договорами) с любыми организациями и контрагентами;
- принимать, увольнять и переводить сотрудников, оформлять и согласовывать авансовые отчеты и больничные, т. е. вести весь внутренний документооборот компании в электронном виде [3].

Заключение. Внедрение ИТ-технологий в малый бизнес существенно способствует процессу его развития. Для результативного использования информационных систем необходимо внедрение ИТ-систем во все сферы деятельности предприятия. Это очень сложный процесс, который требует больших затрат времени и финансов. Однако такой подход создает фундамент для успешного дальнейшего развития малого бизнеса.

Список цитируемых источников

1. *Подповетная, Ю. В.* Проблемы и перспективы экономического развития страны в результате интеграции новых субъектов / Ю. В. Подповетная // Вестник Южно-Уральского профессионального института : науч. журн. — Челябинск : МОУ ВПО ЮУПИ, 2014. — Т. 14. — С. 73—85.
2. *Булгакова, М. В.* Информационное обеспечение малого бизнеса в современных условиях / М. В. Булгакова // Вестник ЮУрГУ. Серия «Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника». — 2015. — Т. 15. — № 4. — С. 154—159.
3. *Горбунова, О. Н.* Использование информационных технологий в малом бизнесе / О. Н. Горбунова, Т. И. Соловьева, Т. А. Черкасова // Проблемы социально-экономического развития России на современном этапе : материалы IX Всерос. науч.-практ. конф. (заочной) с междунар. участием : в 2 ч. — Тамбов : Тамбов. гос. ун-т им. Г. Р. Державина, 2016.

УДК 004

Ю. Ф. Мирошникова, К. С. Мазур, В. Ю. Метла

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ И ПОДБОР ПЕРСОНАЛА В MS EXCEL

Введение. В современном мире для любой организации актуален правильный подбор персонала. От этого во многом зависит успех работы всего предприятия. Для каждой сферы деятельности хороши те методы подбора, которые применимы именно в её условиях. Но для любого предприятия или организации при подборе персонала немаловажным является соответствие характера кандидата на должность и его основных черт характера. А избежать несоответствия характера и полученной специальности возможно при правильной профориентации на этапе её выбора при поступлении учреждения высшего или среднего специального образования. Именно поэтому целью нашей работы является изучение основных качеств и черт характера, наиболее актуальных для отдельных специалистов, систематизировать собранные данные и составить программу, позволяющую руководителю упростить подбор персонала, а абитуриенту выбрать специальность.

Основная часть. Исследование различных специальностей позволяет выделить отдельные черты характера, присущие людям, успешно работающим в своих сферах деятельности. При исследовании экономических специальностей выявлено, что многие черты характера специалистов совпадают, поэтому были выделены отдельные качества, которыми должны обладать конкретные работники данной сферы. Все собранные данные систематизированы и внесены в таблицу Excel (рисунок 1).

За основу были взяты экономические специальности, такие как маркетолог, экономист, менеджер, бухгалтер, бизнес-аналитик, финансист, товаровед, логист и аудитор. Для маркетолога, например, характерны аналитические способности, профессиональная компетентность, инициативность, ответственность, креативность, коммуникабельность, гибкость, эрудированность, творческий подход к работе, нестандартное мышление, предпримчивость, пунктуальность, логика, способность работать при стрессе; для бухгалтера — аналитические способности, профессиональная компетентность, ответственность, гибкость, грамотность, пунктуальность, честность, усидчивость, способность работать при стрессе; для экономиста — профессиональная компетентность, ответственность, гибкость, предприимчивость, пунктуальность, усидчивость, упорство, уверенность, способность работать при стрессе и т. д.

Созданная своего рода программа в MS Excel помогает определить пригодность специалиста на соответствующие должности. Чтобы ею воспользоваться, не нужны какие-либо дополнительные знания компьютера, достаточно понимания и умения заполнения ячеек в Excel. Тестируемый ставит отметку напротив черты характера, которой, по его мнению, он обладает, а программа самостоятельно вычисляет количество баллов для каждой специальности и определяет наиболее подходящую из них (рисунок 2). При создании программы были использованы