

Таким образом, обновление насосного оборудования приведет к увеличению прибыли на 18,6 тыс.руб., увеличению фондоотдачи на 0,0024 рубля (0,528 – 0,527 + 0,0014), увеличению выручки от реализации на 14,887 тыс. руб.

В составе производственных ресурсов выделяются основные и оборотные средства, а также трудовые ресурсы, каждый из которых оказывает существенное влияние на обеспечение производственной деятельности. Оценка эффективности обеспечивается с помощью ряда показателей, которые позволяют оценить влияние того или иного вида производственных ресурсов на достижение плановых показателей в деятельности организации. Помимо критериев общей оценки эффективности использования производственных ресурсов, каждый из видов ресурсов обладает собственной системой оценки.

Общими направлениями, связанными с повышением эффективности использования основных средств, трудовых ресурсов и оборотных средств, является уменьшение простоев, снижение потерь рабочего времени, оптимизация структуры в соответствии с требованиями производства.

Список цитированных источников:

1. Адаменкова, С. И. Анализ производственно-финансовой деятельности предприятия : учебно-методическое пособие / С. И. Адаменкова, О. С. Евменчик. –2-е изд., перераб. и доп. – Минск. : ООО «Элайда», 2013. – 327 с.

2. Экономика организации: учеб. пособие / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглой / под ред. О. В. Володько. – Пинск: ПолесГУ, 2011. – 360 с.

УДК 004.9

Хололович Д. В.

*Научные руководители: ст. преподаватель Гучко И. М.,
ст. преподаватель Рубанова Е. Н.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ПЛАТФОРМЕ СУБД MS ACCESS

В современном мире информация, наряду с человеческими, финансовыми, материальными ресурсами, стала одним из наиболее важных управленческих ресурсов. Правильные и грамотные средства ее накопления и обработки являются основой эффективного функционирования предприятий различных сфер экономической деятельности. Не является исключением и сфера туризма, уровень развития которой и наличие конкуренции в этой области придает особую важность использованию туристическими фирмами автоматизированных информационных систем.

Целью представленной работы является разработка и программная реализация базы данных (далее – БД) для автоматизации бизнес-процессов оказания туристических услуг.

В связи с быстрым развитием информационных технологий, на сегодняшний день разработано достаточно большое количество специализированных программ для автоматизации деятельности турагентств. Однако приобретение

готового программного продукта не всегда целесообразно и материально оправдано, так как не всегда может гарантировать нужный объем и уровень охвата управленческих функций.

Туристическая компания предоставляет свои услуги по обеспечению отдыха клиентам на определенный период времени на предлагаемых компанией курортах на территории различных стран. Решаемые задачи можно разделить на следующие бизнес-процессы:

- ведение регистрации клиентов фирмы с вводом всех необходимых справочных данных;
- формирование запросов на выбор туров по их направлению, длительности, стоимости и пр.;
- получение от клиента информации о выбранном маршруте и требуемых услугах;
- ведение справочника сотрудников фирмы;
- ведение справочников, источником данных для которых является информация об отелях и странах, в которые имеется возможность предложить варианты отдыха туристам;
- ведение справочника возможных видов транспортных средств для обеспечения тура;
- расчет стоимости выбранного тура с учетом выбранных услуг;
- ведение учета заказанных путевок клиентами с обработкой всей информации, включая маршрут, дату и время отправления, количество дней пребывания в отеле, данные по визе и пр.;
- формирование и печать необходимых туристу документов: путевки и договора на оказание услуг;
- формирование различных отчетов для анализа деятельности турфирмы с детализацией (группировкой) данных в разных разрезах, в том числе по учету поданных путевок.

Программная реализация вышеперечисленных задач выполнена в среде Microsoft Access. Данный продукт представляет собой одну из самых распространенных в настоящее время настольных систем управления реляционными базами данных, поскольку обладает следующими привлекательными возможностями:

- мощным и удобным аппаратом распределения данных по нескольким таблицам, реализуя практически любую модель данных предметной области [1];
- интеграцией с другими программными продуктами, входящими в состав пакета офисных программ Microsoft Office, а также продуктами, поддерживающими технологию OLE;
- поддержкой WEB-технологий;
- удобной работой с инструментами создания объектов БД: конструкторами форм, таблиц, отчетов, макросов, а также наличием большого набора «мастеров» по разработке объектов.

В ходе выполнения работы условно можно выделить основные этапы:

1. Этап логического проектирования базы данных, результатом которого стала логическая модель, представленная в виде совокупности взаимосвязанных таблиц.

2. Этап физического проектирования БД, в результате чего разработаны структуры и состав основных таблиц БД: «Клиенты», «Виза», «Отели», «Путёвки», «Сотрудники», «Страны», «Транспорт»; задана система взаимосвязей между таблицами в схеме данных (рис. 1).

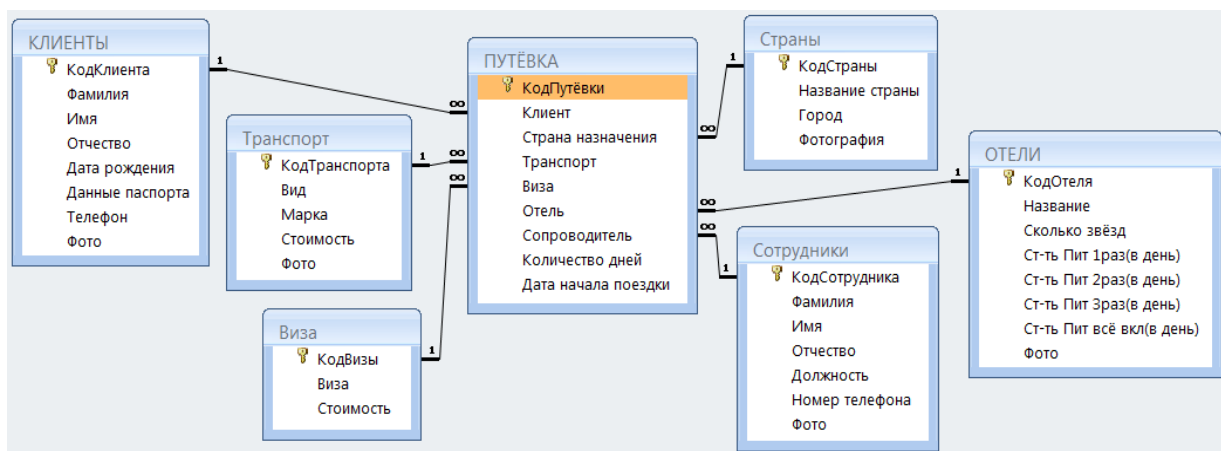


Рисунок 1 – Схема базы данных «Турфирма»

3. Этап формирования способов обработки информации: разработаны экранные формы, средствами которых обеспечивается совместная обработка, корректировка данных [1]; разработана система запросов к таблицам БД; сформированы отчеты для анализа и представления данных; создан необходимый набор макросов, обеспечивающих работу в главной кнопочной форме (рис. 2), которая открывается при загрузке БД и создана для удобной работы в приложении, т. е. позволяет осуществлять быстрый переход к интересующим объектам и функциям.

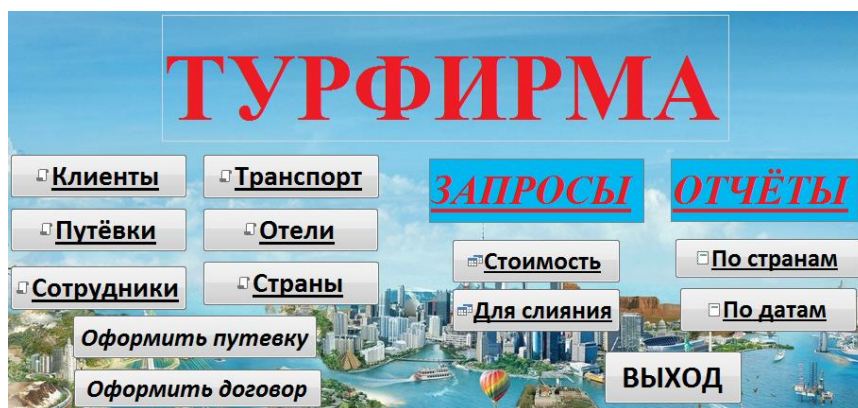


Рисунок 2 – Главная кнопочная форма

4. Разработано программное расширение для БД, решающее специфические задачи по обработке содержащейся в ней информации, с помощью инструментария модулей пользовательских процедур (для организации процесса слияния информации из БД в текстовый документ MS WORD, т. е. автоматического заполнения бланков путевок и договоров данными из вычисляемых запросов) и пользовательских функций (для расчета стоимости тура), созданных на языке Visual Basic for Applications (VBA).

В результате разработки БД были реализованы следующие возможности: удобный пользовательский интерфейс (главная кнопочная форма), многочисленные экранные формы для работы с БД (в том числе для просмотра информации и корректировки справочных и расчетных данных), сконструированные отчеты сложной структуры с выводом взаимосвязанных данных из многих таблиц, а также механизм формирования выходных печатных документов.

Список цитированных источников

1. Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель Access 2010 / Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 432 с.

УДК 658.7

Хомук П. В., Чупров Д. А.

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Медведева Г. Б.

СПЕЦИФИКА ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ЛОГИСТИКЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Практическая реализация цифровых технологии охватывает работу с клиентами, продукты и услуги, операции и координацию взаимоотношений со всеми участниками создания, продвижения и материального потока в логистике. Для каждого этапа будет актуален свой набор цифровых инструментов, адаптированный с учетом приоритетов, заявленных целей и перспективных направлений развития [1]. Одним из активно развивающихся цифровых инструментов является технология блокчейн.

Blockchain – это способ хранения информации, в котором данные записываются в блоки в распределительном реестре. Информация хранится не у одного человека, она дублируется у каждого участника системы. Следовательно, любой пользователь располагает историей транзакций других людей. Блокчейн решает проблему координации и рисков взаимоотношений, с ним все максимально прозрачно. Кроме того, основным преимуществом технологии блокчейн в логистике является сокращение различных посредников, что приводит к снижению логистических затрат, исключает возможность подделки данных, предотвращает неправильную маркировку незаконных товаров и других попыток мошенничества, сокращается время на документооборот.

Однако, несмотря на преимущества, технология блокчейн имеет ряд недостатков и один из них заключается в том, что при таком уровне автоматизации логистических процессов может значительно повыситься безработица, и, как следствие, это негативно повлияет на макроэкономику. Такой «эффект бабочки» и удерживает многие фирмы от внедрения инноваций, только 59 % опрошенных компаний воспринимают блокчейн как революционную технологию, способную трансформировать экономику и бизнес-процессы организации. 52 % компаний готовы внедрять эту технологию [2]. На рынке транспортных перевозок