- благодаря визуализации занятости водителей быстро подбирать необходимый транспорт.

В ходе внедрения программы возможна доработка по запросу заказчика.

Список литературы:

1. <http://www.dvgk.ru/ru/posts/press/nergres>
2. http://museum.rao-esv.ru/power_facilities/168/
3. Официальный справочник Microsoft Visual Studio C++ [Электронный ресурс]// URL: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/3bstk3k5.aspx>

Разработка электронной регистратуры «Горизонт»

*Батян А.А., студент,
Технический институт (филиал)
Северо-Восточного федерального университета,
г. Нерюнгри
E-mail: mineski1337@gmail.com*

*Научный руководитель:
к.т.н., доцент Похорукова М.Ю.*

Ни для кого не секрет, что оптимизация рабочего процесса и повышение продуктивности сотрудников положительно сказывается на экономических показателях предприятия. Этих целей можно достичь различными способами, но в современных реалиях одним из самых простых и эффективных путей развития предприятия является автоматизация его инфраструктуры с использованием информационных систем. Руководствуясь этими задачами и принципами, администрация по управлению персоналом ОАО ХК «Якутуголь» приняла решение внедрить в регистратуру комплекса «Горизонт» автоматизированную информационную систему. Такая система представляет собой совокупность программных и аппаратных средств, предназначенных для управления информацией и автоматизации рутинных действий на предприятии.

Перед тем как начать проектировать и разрабатывать систему, необходимо выявить задачи, подверженные автоматизации, а также уровень и состав информационно-технической базы. В результате проведенного исследования необходимая информация была собрана. Регистратура СП «Горизонт» в рамках выполнения своих главных задач должна поддерживать следующие основные функции:

- учет сотрудников комплекса и их квалификации;
- составление графиков посещения процедур клиентами комплекса;
- подсчет стоимости препаратов и процедур;
- учет посещений клиентов;
- составление смет и отчетов для организаций, чьи сотрудники проходили лечение в оздоровительном комплексе.

С точки зрения разработчика, данные задачи можно автоматизировать с помощью внедрения в структурное подразделение информационной системы на основе СУБД и

приложения для простой и комфортной работы сотрудников комплекса с данной СУБД.

В целях выполнения следующего этапа проектирования, была собрана информация о составе программной и аппаратной технической базы структурного подразделения. На данный момент информационное обеспечение комплекса включает в себя:

- 2 персональных компьютера на базе процессора Intel Core 2 Duo с 2 Гб оперативной памяти, объединённых в локальную сеть;
- Пользовательское окружение: ОС Microsoft Windows XP SP2;
- Основная среда электронного офиса: Microsoft Office 2007;
- Основная СУБД, используемая в структурных подразделениях предприятия: Microsoft SQL Server.

Так как доступ к информационной системе должен осуществляется с обоих компьютеров комплекса и основным окружением пользователя является ПО корпорации Microsoft, было принято решение о разработке клиент-серверного приложения электронной регистратуры на базе СУБД MS SQL Server, с использованием среды разработки Microsoft Visual Studio. Использование данной связи позволяет легко и эффективно внедрить приложение в пользовательскую среду без необходимости установки на клиентские компьютеры дополнительного проприетарного ПО. Microsoft Visual Studio была выбрана в качестве среды разработки по причине наличия в базовой версии всех необходимых для внедрения компонентов, а именно:

- компилятор C++ кода для исполнения на x86-64 компьютере под управлением ОС Windows;
- библиотеки классов и средства проектирования графического пользовательского интерфейса;
- библиотеки классов для работы с СУБД MS SQL Server;
- библиотеки классов для интеграции приложения с Microsoft Office.

Список литературы:

1. Избачков Ю.С., Петров В.Н. Информационные системы: Учебник для вузов Ю.С. Избачков, В.Н. Петров. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2006. – 656 с.
2. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных – 7-е изд. – Вильямс, 2001. – 1072 с.