**Практическая работа №2**

**«Изучение устройств автоматизированного сбора информации»**

**Цель работы:** приобрести навыки разработки

**Порядок выполнения работы**

1. Ознакомиться с краткими теоретическими сведениями и заданиями к работе.
2. Выполнить задания работы.
3. Оформить отчет о выполнении.
4. Сделать выводы.
5. Ответить на контрольные вопросы.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование продукта** | **Фирма-производитель** | **Краткое описание** |
| **R/3** | SAP AG [www.sap.com](http://www.sap.com) | SAP — безусловный лидер по объемам продаж ПО данного класса в России. Компания держит порядка 40% всего российского рынка ERP-систем. Система R/3 относится к классу крупных интегрированных систем и имеет в своем составе модули, которые существенно расширяют рамки традиционной ERP-системы. Стоимость решения на 50 рабочих мест составляет ориентировочно около $350 тыс Стоимость внедрения как минимум равна стоимости лицензий, а чаще всего в несколько раз превышает ее. Срок внедрения зависит от требуемых функциональных возможностей. Можно сказать, что для российских предприятий он в среднем составляет год-два. Один из наиболее полномасштабных проектов внедрения системы R/3 осуществлен на Омском нефтеперерабатывающем заводе. |
| **Oracle Applications** | Oracle [www.oracle.ru](http://www.oracle.ru) | Позиции компании Oracle в России существенно слабее, чем у ее основного конкурента. Однако в мире в рейтинге Top100 журнала Manufacturing Systems за 2000 год система Oracle Applications обошла по финансовым показателям R/3 и заняла первое место. Отставание в России можно объяснить отчасти тем, что данное решение значительно позднее вышло на отечественный рынок. Стоимость решения на базе Oracle Applications несколько ниже, чем на базе R/3 (конкретных цифр в открытой печати не приводилось). Срок внедрения у Oracle Applications и R/3 примерно одинаков1. Из наиболее известных проектов внедрения Oracle Applications можно отметить реализованный на Магнитогорском металлургическом комбинате. |
| **Baan IV** | Baan [www.baan.ru](http://www.baan.ru) | Еще одна из западных ERP-систем, присутствующих на российском рынке. Класс системы тот же, что и у двух предыдущих. Стоимость именованной лицензии (на одного конкретного пользователя) составляет $3000, стоимость конкурентной лицензии (вне зависимости от количества сотрудников указывает только на ограничения по одновременному подключению к базе данных) — $6000. Внедрение в России в 1–3 раза дороже стоимости лицензий. Пример реализации – “Нижфарм”. К сожалению, в России в настоящее время активно продвигается устаревшая версия системы, несмотря на то, что уже давно появилась версия iBaanERP. |
| [**iRenaissance**](http://www.interface.ru/ross/ross_h.htm)**\*** | ROSS Systems [www.rossinc.com](http://www.rossinc.com) | Система ERP-класса для предприятий с процессным (непрерывным) типом производства. Полностью локализована, успешно внедряется в России с 1998 г. В мире – 3500 законченных внедрений, есть внедрения в России (Mary Kay, Alcoa CSI Vostok и др.). Невысокая стоимость и сроки внедрения.\* |
| **SyteLine** | SYMIX [www.frontstep.ru](http://www.frontstep.ru) | Данная система относится к классу средних интегрированных систем. Имеет довольно много внедрений на предприятиях пищевой промышленности России. В их числе можно назвать Воронежскую кондитерскую фабрику. |
| **Axapta** | Damgaard Data Int. [www.damgaard.ru](http://www.damgaard.ru) | Система класса ERP, предназначенная для автоматизации средних и крупных производственных и торговых предприятий. Это первая ERP-система, полностью ориентированная для работы в Интернете.Пример внедрения системы — холдинг “РУССО (Русские сорочки)”. Общее количество установленных рабочих мест — 30. Стоимость внедрения ориентировочно может составлять несколько сот тысяч долларов. |
| [**MFG/PRO**](http://www.interface.ru/qad/mfg.htm)**\*** | QAD [www.qad.com](http://www.qad.com) | ERP-система для крупных и средних предприятий с дискретным типом производства. 5200 законченных внедрений в мире, 8 – в России. Полностью локализована. По мнению различных экспертов, система является одним из самых сильных решений для дискретных производств (машиностроение, легкая промышленность, автомобилестроение, электроника и т.д.).\* |
| “ПАРУС” | Корпорация “Парус” [www.parus.ru](http://www.parus.ru) | Относится к классу финансово-управленческих систем. С точки зрения производства имеет возможности учета и простейшего планирования.Традиционно очень сильны позиции корпорации в бюджетных организациях. |
| “Галактика” | Корпорация “Галактика” [www.galaktika.ru](http://www.galaktika.ru) | Данная система является лидером среди российских систем управления предприятием. По отдельным оценкам, ее доля составляет около 40% от всех российских поставщиков. По объемам продаж система уступает только R/3.Срок внедрения сильно зависит от выбранной функциональности и масштабов предприятия. Например, внедрение 100 рабочих мест на ОАО “Русский продукт” заняло около полутора лет. |
| “БОСС-Корпорация” | Компания “АйТи” [www.it.ru](http://www.it.ru) | Интеграция учетных функций с производственной системой позволит данному продукту ускорить переход к классу средних интегрированных систем.Из наиболее успешных проектов отмечается проект по созданию системы управления финансами на Красноярском алюминиевом заводе. |
| “1С:ERP+Управление проектами” | Компания 1С [www.1c.ru](http://www.1c.ru) | Продукция компании 1С относится к классу локальных систем. В своем классе 1С занимает лидирующее положение, далеко опережая конкурентов. В составе продукции 1С есть и система “1С:Производство”, которая позволяет в некотором объеме решить задачи производственного учета и планирования. |

**ЗАДАНИЕ К ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

**Постановка задачи для самостоятельной работы**

1. Выбрать 3 информационных системы одной тематики для сравнения. Составить небольшое описание выбранных ИС.
2. Составить список критериев сравнения (не менее 10) и шкалу их оценивания. Опишите правила оценки по вашей шкале и обоснование выбора каждого критерия.
3. Заполнить таблицу 1. И напишите выводы по проделанной работе.
4. Оформить отчет по работе. **Отчет должен быть оформлен по** [**ГОСТ 7.32-2017**](http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/8cf/gost_7.32_2017.pdf)

Таблица 1 – Сравнительный анализ информационных систем «»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий для сравнения** | | **Название** | | |
|  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |