**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт цифрового развития

Кафедра прикладной информатики

|  |
| --- |
|  |
|  |

**ОТЧЕТ ПО лабораторной работе №3**

«Сравнительный анализ информационных систем»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнила:  Фролов Кирилл Сергеевич,  3 курс, ПИН-б-о-21-2, направление 09.03.03 Прикладная информатика, очной формы обучения  (Ф.И.О., курс, группа, направления подготовки, профиль, форма обучения)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |
|  | Проверил:  Щеголев Алексей Алексеевич,  (Ф.И.О., звание, должность)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |
|  |  | |

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата защиты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ставрополь, 2024 г

Задание 1. Осуществить в сети Интернет поиск готовых информационных систем, решающих задачу из предметной области, выбранную вами в соответствии с индивидуальным заданием.

Таблица 1 Программные продукты из предметной области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название продукта | Название фирмы | Требования к системе | Возможности | Стоимость |
| 1 | SAP Ariba | SAP SE | Доступ к сети Интернет, совместимый браузер. | Автоматизация процесса закупок, управление поставщиками, аналитика и отчетность, электронные торги, управление контрактами. | От 50 до 7495 долларов в месяц |
| 2 | Oracle Procurement Cloud | Oracle Corporation | Доступ к сети Интернет, совместимый браузер. | Автоматизация процесса закупок, управление поставщиками, аналитика и отчетность, управление инвентарем и запасами. | Разные пакеты за 650 и за 405 долларов в месяц |
| 3 | Microsoft Dynamics 365 Supply Chain management | Microsoft corporation | Доступ к сети Интернет, совместимый браузер, подписка на Microsoft Dynamics 365. | Управление запасами, управление цепочкой поставок, планирование производства, аналитика и отчетность. | Разные пакеты за 180 и за 300 долларов в месяц |
| 4 | 1С: Управление торговлей (1С:УТ) | 1С Company | Установленная 1С:Предприятие, доступ к сети Интернет. | Управление складами и запасами, заказы у поставщиков, учет продаж и финансов. | Стоимость зависит от версии и конфигурации. От 8 200 до 30 500 рублей в месяц. |
| 5 | Битрикс24 | Битрикс | Доступ к сети Интернет, совместимый браузер. | Управление задачами и проектами, учет клиентов и заказов, сотрудничество внутри компании. | Есть бесплатная версия, стоимость платных варьируется от 1 990 до 27 190 рублей в месяц |
| 6 | Сбис+ ERP | Сбис | Установленная Сбис+, доступ к сети Интернет. | Управление производством, складом и продажами, финансовый учет аналитика и отчетность. | От 12 000 до 26 900 рублей в месяц |

Задание 2. Из представленной выше таблицы выбрать три программных продукта и провести их сравнительный анализ.

Таблица 2 Сравнение программных продуктов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Список характеристик | 1С: Управление торговлей (1С:УТ) | Битрикс24 | Сбис+ ERP |
| 1 | Управление складом | + | - | + |
| 2 | Управление заказами | + | + | + |
| 3 | Управление производством | - | - | + |
| 4 | Учет финансов | + | - | + |
| 5 | Аналитика и отчетность | + | + | + |
| 6 | Управление задачами | - | + | - |
| 7 | Учет клиентов и продаж | + | + | + |
| 8 | Сотрудничество внутри компании | - | + | - |
| 9 | Стоимость | От 8 200 до 30 500 рублей в месяц. | от 1 990 до 27 190 рублей в месяц | От 12 000 до 26 900 рублей в месяц |

Задание 3. На основании таблиц сделать вывод, какой должна быть ваша информационная система, чтобы учитывать все достоинства и недостатки готовых программных продуктов.

На основании анализа готовых продуктов можно заявлять, что разрабатываемая ИС должна быть гибкой, масштабируемой, и адаптированной к конкретным особенностям предметной области. ИС должна иметь такие функции как: Управление заказами и складом, финансовый учет и аналитика, а также иметь понятный интерфейс и интегрироваться с продуктами, уже используемыми компанией.

Задание 4. Для вашей системы составить список тех пользователей, которые будут иметь дело с разрабатываемым продуктом.

Товаровед, менеджер по продажам, руководитель отдела закупок, зам. ген. директора по качеству и персоналу.

Задание 5. Для каждого пользователя определить список его возможностей в вашей системе.

Товаровед:

1. Контроль остатков на складе
2. Составление заявки на товар

Менеджер по закупкам:

1. Управление заявками
2. Выбор поставщиков
3. Оформление заказов
4. Мониторинг статусов заказов
5. Управление контрактами
6. Формирование отчетности

Бухгалтерия:

1. Оплата счетов
2. Финансовая отчетность

Руководитель отдела закупок:

1. Анализ эффективности закупок
2. Утверждение крупных заказов