

# Прикладное программное обеспечение для корпоративных информационных вычислительных систем

## 1. Классификация задач

- **Проектирование и разработка:** включая проектирование продукции, инженерные расчеты, разработку прототипов и т.д.
- **Бухгалтерия и финансы:** включает финансовую отчетность, управление бюджетом, расчет налогов и т.д.
- **Управление персоналом:** включает управление информацией о сотрудниках, расчет заработной платы, оценку эффективности и т.д.
- **Управление цепочками поставок:** включает управление запасами, оптимизацию логистики, управление закупками и т.д.
- **Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM):** используется для управления информацией о клиентах, отслеживания продаж, маркетинга и т.д.
- **Управление проектами:** включает распределение задач, отслеживание прогресса, управление ресурсами и т.д.
- **Анализ данных и отчетность:** используется для анализа данных, статистической обработки, генерации отчетов и т.д.

## 2. Проблемно-ориентированные программные пакеты

Проблемно-ориентированные программные пакеты разработаны для решения конкретных задач или задач определенной отрасли. Ниже приведены некоторые распространенные области применения и соответствующие программные пакеты:

- **Проектирование и разработка:**
  - 1) **AutoCAD:** используется для инженерного проектирования и черчения.
  - 2) **SolidWorks:** используется для 3D-проектирования и моделирования.
  - 3) **MATLAB:** используется для математических вычислений и разработки алгоритмов.
- **Бухгалтерия и финансы:**
  - 1) **1С:Предприятие (российское ПО):** широко используется для бухгалтерского учета, финансового управления и планирования ресурсов предприятия (ERP).
  - 2) **SAP ERP:** используется для планирования ресурсов предприятия и финансового управления.
  - 3) **QuickBooks:** используется для бухгалтерского учета в малом и среднем бизнесе.
- **Управление персоналом:**
  - 1) **1С:Зарплата и Управление Персоналом (российское ПО):** используется для расчета заработной платы и управления персоналом.
  - 2) **Workday:** используется для управления персоналом и финансами.

➤ **Управление цепочками поставок:**

- 1) **SAP SCM:** используется для управления цепочками поставок.
- 2) **1С:Логистика (российское ПО):** используется для управления запасами и логистикой.

➤ **Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM):**

- 1) **Salesforce:** используется для управления взаимоотношениями с клиентами и автоматизации продаж.
- 2) **Битрикс24 (российское ПО):** используется для CRM и совместной работы в команде.

➤ **Управление проектами:**

- 1) **Microsoft Project:** используется для планирования и управления проектами.
- 2) **Jira:** используется для гибкого управления проектами и отслеживания задач.

➤ **Анализ данных и отчетность:**

- 1) **Microsoft Power BI:** используется для визуализации данных и бизнес-аналитики.
- 2) **Tableau:** используется для анализа и визуализации данных.

### 3. Программное обеспечение для решения универсальных задач

Ниже приведен список программного обеспечения, используемого для решения универсальных задач в различных областях:

- **Microsoft Office Suite:** включает Word, Excel, PowerPoint и другие приложения для обработки документов, анализа данных и презентаций.
- **Google Workspace:** включает Google Docs, Sheets, Slides и другие приложения для онлайн-сотрудничества и управления документами.
- **LibreOffice:** бесплатный офисный пакет с функциями, аналогичными Microsoft Office.
- **1С:Предприятие (российское ПО):** широко используется для бухгалтерского учета, финансов, управления персоналом, цепочками поставок и т.д.
- **Битрикс24 (российское ПО):** используется для CRM, управления проектами и совместной работы в команде.

### 4. Обязательное наличие российского программного обеспечения

В России многие предприятия и организации обязаны использовать локально разработанное программное обеспечение, особенно в сферах, связанных с финансами, налогами и управлением персоналом. Ниже приведены некоторые распространенные российские программные продукты:

- **1С:Предприятие:** это самая популярная система управления предприятием в России, широко используемая для бухгалтерского учета, финансов, управления персоналом, цепочками поставок и т.д.

- **Битрикс24:** используется для управления взаимоотношениями с клиентами, управления проектами и совместной работы в команде.
- **Галактика ERP:** используется для планирования ресурсов предприятия и управления.
- **Парус:** используется для бухгалтерского учета и финансового управления.

## 5. Заключение

На предприятии или в организации программное обеспечение информационно-вычислительных систем охватывает множество областей, от проектирования и бухгалтерии до управления персоналом и цепочками поставок. Проблемно-ориентированные программные пакеты эффективно решают конкретные задачи, а универсальное программное обеспечение подходит для различных сценариев. В России локально разработанное программное обеспечение, такое как 1С: Предприятие и Битрикс24, является обязательным или широко используемым во многих сферах.

Благодаря правильному выбору и настройке этого программного обеспечения предприятия могут значительно повысить уровень автоматизации обработки информации, что способствует улучшению общей эффективности работы.