

## Анализ прикладного программного обеспечения информационно-вычислительной системы предприятия.

Характеристика решаемых задач и автоматизация обработки информации:

1. Проектно-конструкторская деятельность (создание и редактирование чертежей, схем и проектной документации)
2. Бухгалтерский и управленческий учет (автоматизация задач бухгалтерского, налогового и кадрового учета, возможно, управление торговлей или расчет заработной платы)
3. Офисная работа и документооборот (подготовка текстовых документов, работа с таблицами, создание презентаций, работа с электронной почтой и базами данных)
4. Обработка растровой графики (редактирование фотографий и изображений)
5. Образовательные/Научные задачи (задачи обучения, исследований, разработки или тестирования ПО)
6. Обеспечение информационной безопасности (антивирусная защита и предотвращение утечек данных)

Проблемно-ориентированные пакеты программного обеспечения:

- Для задач проектирования - Autodesk AutoCAD 2020 (автоматизация процессов двухмерного и трехмерного проектирования, выпуск чертежей и конструкторской документации)
- Для задач бухгалтерского и управленческого учета - 1С:Предприятие 8 (комплексная автоматизация оперативного и бухгалтерского учета, управление ресурсами предприятия, расчет заработной платы и кадровый учет)
- Для задач математического моделирования и обучения - Maxima и Scilab (символьные вычисления, численный анализ и визуализация данных)
- Для задач разработки ПО - Lazarus, PascalABC.NET, Atom (написание, отладка и компиляция программного кода)
- Для задач виртуализации - Oracle VM VirtualBox (запуск гостевых операционных систем в целях тестирования, обеспечения совместимости или изоляции сред)

Программное обеспечение общего назначения:

- Офисные пакеты и работа с документами:
  - Microsoft Office Professional Plus 2016
  - 1С:Предприятие 8
  - Foxit Reader
- Графика и мультимедиа:
  - Adobe Creative Cloud
  - GIMP
  - Autodesk Material Library
  - VLC media player
- Сжатие данных:
  - 7-Zip

- WinRAR
- Безопасность:
  - Kaspersky Endpoint Security
  - Агент администрирования Kaspersky Security Center
- Образование и разработка:
  - Maxima
  - Scilab
  - Atom
  - PascalABC.NET
  - Lazarus