

# **Анализ прикладного программного обеспечения информационно-вычислительной системы организации**

## **1. Общая характеристика автоматизированной обработки информации**

В рамках прохождения практики было изучено прикладное программное обеспечение, установленное на персональном компьютере (инв.№ 4000009313) в учебной аудитории №309. Данный компьютер используется для выполнения учебных и практических задач, связанных с программированием, обработкой информации, анализом данных, подготовкой документации и выполнением лабораторных работ. Данный ПК позволяет выполнять такие задачи как:

- написание, редактирование и отладка программного кода
- обработка текстовой информации
- подготовка отчетов, лабораторных работ и документации
- анализ и обработка данных
- выполнение математических расчетов
- работа с электронными таблицами
- использование интернет-ресурсов для поиска информации

Данные задачи выполняются с использованием специализированных и универсальных программных средств.

## **2. Пакеты программного обеспечения**

### **2.1 Программное обеспечение для программирования**

- Visual Studio Code - среда разработки программного обеспечения
- PyCharm Community Edition - среда разработки для языка Python
- Python 3.12 - язык программирования и среда выполнения
- Git - система контроля версий
- GitHub Desktop - средство управления репозиториями
- MSYS2 - среда разработки программ

- Docker Desktop - программное обеспечение для контейнеризации

## **2.2 Программное обеспечение для анализа данных и научных расчетов**

- Anaconda - платформа для анализа данных
- Julia - язык программирования для научных расчетов
- KNIME Analytics Platform — система анализа данных
- Maxima - система компьютерной алгебры
- Qalculate! - программа для математических вычислений

## **2.3 Программное обеспечение для работы с документацией**

- MiKTeX - система подготовки документов
- TeXstudio - редактор документов LaTeX
- Microsoft Office профессиональный плюс 2016
  - Microsoft Word - работа с текстовыми документами
  - Microsoft Excel - работа с таблицами
  - Microsoft PowerPoint – работа с презентациями

## **2.4 Программное обеспечение для работы с графикой**

- GIMP — графический редактор
- Paint — редактор изображений

## **2.5 Программы для просмотра файлов**

- Adobe Reader — просмотр PDF-документов
- SumatraPDF — просмотр PDF-документов
- VLC media player — просмотр видео и аудио файлов

## **2.6 Интернет-браузеры**

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Yandex Browser

### **3.Российское программное обеспечение, используемое на рабочем месте**

- 1C: Предприятие 8 - автоматизация бухгалтерского учета
- Kaspersky Endpoint Security — антивирусная защита
- Yandex Browser — интернет-браузер
- Яндекс музыка, Яндекс телемост — сервисы компании Яндекс