

## **ВСП 2.3**

### **Прикладное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия (организации)**

Краткая характеристика решаемых задач

- Разработка и сопровождение программного обеспечения, учебных и лабораторных проектов.
- Автоматизированная обработка данных: расчёты, моделирование, отчёты.
- Коммуникации и совместная работа (переписка, видеосвязь, обмен файлами).
- Работа с документами и графикой, информационная безопасность рабочих мест.

Список задач и программ, используемых для их решения:

1. Программирование
  - a. Visual Studio Code — универсальная IDE/редактор кода.
  - b. Python и PyCharm — программирование на Python.
  - c. Rust (MSVC) — компилятор и инструменты для разработки на Rust.
  - d. Notepad++ — универсальный текстовый редактор.
  - e. GitHub Desktop, Git — системы контроля версий и работа с репозиториями.
  - f. Maxima — система для работы с символьными и численными выражениями (дифференцирование, интегрирование, разложения в ряд, преобразование Лапласа и др.).
2. Браузеры
  - a. Yandex Браузер — основной веб-браузер (российское ПО).
  - b. Google Chrome — вспомогательный браузер.
  - c. Microsoft Edge — предустановленный браузер.
3. Системы для коммуникации
  - a. Telegram — основное средство общения.

- b. Яндекс Телемост — видеозвонки и конференции (российское ПО).
- c. SaluteJazz — альтернативный инструмент для видеосвязи/конференций.

4. Другое ПО

- a. Пакет Microsoft Office — работа с текстом, таблицами и презентациями.
- b. Пакет МойОфис — российский офисный пакет (российское ПО).
- c. Kaspersky — антивирус/защита рабочих мест (российское ПО).
- d. GIMP — графический редактор.