**ВСР 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.