

Прикладное программное обеспечение информационно-вычислительной системы в аудитории 323

1. Общая характеристика и решаемые задачи

- **Доступ к информационным ресурсам:**
Используются браузеры для выхода в интернет, поиска и обмена информацией.
- **Разработка и тестирование ПО:**
Применяются специализированные средства для программирования, разработки и отладки.
- **Математические расчеты и символьные вычисления:**
Использование систем компьютерной алгебры позволяет выполнять научные расчеты и моделирование.
- **Обеспечение информационной безопасности:**
Антивирусное программное обеспечение защищает систему от вредоносных программ и атак.
- **Виртуализация:**
С помощью VirtualBox создаются виртуальные машины для тестирования, обучения или изоляции рабочих процессов.
- **Работа с мультимедийными и графическими данными:**
VLC Media Player и GIMP применяются для просмотра мультимедиа и обработки графических файлов соответственно.
- **Офисная деятельность:**
Пакет офисных приложений используется для составления документов, ведения расчетов и подготовки презентаций.

2. Проблемно-ориентированные пакеты

В системе задействованы и специализированные программные продукты:

- **Maxima** – применяется для выполнения математических расчетов и символьного анализа, что актуально в научно-исследовательской деятельности.
- **Инструменты разработки (Python, VS Code, PyCharm)** – используются для создания, тестирования и отладки программного обеспечения.

3. Перечень программного обеспечения, используемого для решения задач общего назначения

- **Google Chrome**
- **Microsoft Edge**
- **Яндекс.Браузер (отечественный продукт)**
- **Microsoft Word 2016** – текстовый редактор
- **Microsoft Excel 2016** – электронные таблицы
- **Microsoft PowerPoint 2016** – средство для создания презентаций
- **Kaspersky** – антивирусное ПО (отечественный продукт)
- **VirtualBox** – платформа виртуализации
- **VLC Media Player** – мультимедийный проигрыватель
- **GIMP** – графический редактор