

Используемое прикладное программное обеспечение общего назначения в организации:

1. Программы, обрабатывающие тексты

На компьютерах установлен OpenOffice Writer (бесплатный аналог Microsoft Word). Многие документы создаются и редактируются в этом текстовом процессоре. Например: приказы, теория из лекции, лабораторные работы, инвариантные и вариативные самостоятельные работы и т.д.

2. Электронные таблицы.

В основном, вуз использует OpenOffice Calc (бесплатный аналог Microsoft Excel). В электронной таблице информация может отразить общую картину по всему вузу: списки студентов, журналы по разным дисциплинам, отражающие посещаемость и успеваемость студентов и т.д. Студенты также пользуются программой для просмотра информации и создания своих файлов (н-р: лабораторные работы).

3. Системы компьютерной графики.

Один из самых популярных графических редакторов – Paint. По своим возможностям он не соответствует современным требованиям, но в силу простоты и доступности может использоваться для простой компьютерной графики. Также на компьютерах присутствует GIMP. GIMP - свободно распространяемый растровый графический редактор, программа для создания и обработки растровой графики и частичной поддержкой работы с векторной графикой. Помимо упомянутых программ, на компьютеры установлены Inkscape и Scribus. Вторая программа является бесплатным и свободным кроссплатформенным приложением с открытым исходным кодом для издательского дела — визуальной вёрстки документов, подготовки к печати.

4. Веб-браузеры.

Используется Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera.

Браузеры используются как студентами, так и преподавателями для поиска информации, организации конференций, коммуникации (н-р: Telegram Web). Но чаще всего они используются для Moodle - системы управления обучением, которая содержит буквально все об обучении на данном направлении).

5. Интегрированные программные средства. Программный продукт, обеспечивающий работу нескольких разнородных систем с единым интерфейсом.

Университет использует пакет офисных программ OpenOffice – наиболее распространенный пакет (за счет доступности, в отличие от Microsoft Office) среди

множества интегрированных пакетов. Он включает несколько приложений, образующих единую среду для обработки самой различной информации, которая может встретиться в работе.

6. Системы компьютерной алгебры.

На компьютерах установлены Scilab и Maxima. При изучении некоторых дисциплин студентам придется столкнуться с данными программами. Преподаватели в основном используют эти программы для создания теории и всеразличных работ для студентов с программами.

7. Программы для работы с видео.

На компьютеры установлены Avidemux, Miro Video Converter, Screencast-O-Matic, Lightshot. Набор программ позволяет записывать видео, конвертировать их и редактировать. Среди преподавателей и студентов популярен Screencast-O-Matic - студенты используют программу для выполнения заданий (записывание скринкастов), а преподаватели записывают целые лекции и инструкции по работе с теми или иными ресурсами.

8. Программы для просмотра файлов.

На компьютерах установлены Adobe Reader X, Foxit PDF Reader, Ghostscript. Программы используются для чтения файлов (н-р: формата pdf). Используются как студентами (чтение лабораторных и других работ), так и преподавателями (т.к. им удобнее читать файлы в определенных форматах).

9. Среды разработки программного обеспечения.

На компьютерах установлены Lazarus (поддерживающий Object Pascal - язык, используемый при обучении программистов основам, самими преподавателями не используется), CodeBlocks (поддерживает языки C, C++, D, Fortran - используется студентами для изучения программирования, возможно используется некоторыми преподавателями), NotePad++. CompoZer - визуальный HTML-редактор.

10. Система управления курсами.

На компьютерах установлена CourseLab, однако, она никем не используется. В университете используется другая система - Moodle - ее наиболее популярный аналог (т.к. CourseLab - платная). Доступ к ней можно получить в браузере.

Также на компьютерах установлены программы, которые не удалось отнести к какой-то из вышеуказанных категорий: MinGW Installation Manager, ArgoUML (средство UML

моделирования), TeX Live (позволяет запускать и устанавливать LaTeX на различных операционных системах), FileZilla (свободный многоязычный FTP-клиент).

Основная задача использования такого ПО общего назначения в вузе – использование его как объект изучения (н-р: системы компьютерной алгебры) и средство обучения. Благодаря ему решаются многие образовательные задачи, начиная от редактирования документов до выполнения заданий по программированию.