

# Задание 1.1

## Обзор программных продуктов в аудиториях кафедры

1. **Google Chrome** - браузер, прикладное программное обеспечение для просмотра страниц, содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач.

**Функции:** веб-поиск, возможность скачивания, открывать электронные документы, мультимедийные файлы и прочее, предоставление средств для воспроизведения онлайн-видео со звуком, в том числе потоковых трансляций, менеджер аккаунтов и паролей, встроенные сервисы Google.

**Системные требования:**

Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 или более поздней версии.

OS X Yosemite 10.10 или более поздней версии.

Ubuntu 14.04 (64-разрядная версия) или старше, Debian 8 или старше, openSUSE 13.3 или старше, Fedora Linux 24 или старше.

Процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE2.

2. **GIMP** - свободно распространяемый растровый графический редактор, программа для создания и обработки растровой графики и частичной поддержкой работы с векторной графикой.

**Функции:** работа со слоями, работа с фотографиями(цветокоррекция,фильтры, маски,ретушь), рисование, экранные фильтры, настраиваемый интерфейс, автоматизация, работа с форматом PDF.

**Системные требования:**

Windows 7 или более поздняя

macOS 10.9 Mavericks или более поздней версии

GNU / Linux

3. **Microsoft Word** - текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра, редактирования и форматирования текстов статей, деловых бумаг, а также иных документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов.

**Функции:** создание текста и его редактирование, форматирование текста, вставка рисунков, научных формул, таблиц, поиск орфографических ошибок,распечатка готового документа.

**Системные требования:**

Процессор x86 или x64 с тактовой частотой от 1 ГГц и поддержкой набора инструкций SSE2

2 ГБ ОЗУ

3 ГБ свободного места на диске

Windows: разрешение экрана 1024 × 768

Чтобы использовать аппаратное ускорение, необходима графическая карта с поддержкой DirectX 10.

Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 или Windows Server 2008 R2

Последняя версия Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari, Chrome или Firefox.

Требуется .NET 3.5. Для некоторых компонентов может потребоваться установить .NET 4.0, 4.5 или 4.6 CLR.

- 4. Microsoft Excel** - табличный процессор, позволяющий проводить вычисления с данными, представленными в виде двумерных массивов, имитирующих бумажные таблицы.

**Функции:** подготавливать табличные документы, строить графики и диаграммы по уже введенным данным, автоматизация всех итоговых вычислений, можно обрабатывать результаты экспериментов, производить табулирование функций и формул.

**Системные требования:**

Процессор x86 или x64 с тактовой частотой от 1 ГГц и поддержкой набора инструкций SSE2

2 ГБ ОЗУ

3 ГБ свободного места на диске

Windows: разрешение экрана 1024 × 768

Чтобы использовать аппаратное ускорение, необходима графическая карта с поддержкой DirectX 10.

Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 или Windows Server 2008 R2

Последняя версия Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari, Chrome или Firefox.

Требуется .NET 3.5. Для некоторых компонентов может потребоваться установить .NET 4.0, 4.5 или 4.6 CLR.

- 5. Microsoft PowerPoint** - программа подготовки презентаций и просмотра презентаций, используемая для создания, редактирования и показа презентаций на проекторе или большом экране.

**Функции:** позволяет создавать слайды (кадры) презентации и наполнять их содержимым, настраивать внешний вид презентации и возможные визуальные эффекты

**Системные требования:**

Процессор x86 или x64 с тактовой частотой от 1 ГГц и поддержкой набора инструкций SSE2

2 ГБ ОЗУ

3 ГБ свободного места на диске

Windows: разрешение экрана 1024 × 768

Чтобы использовать аппаратное ускорение, необходима графическая карта с поддержкой DirectX 10.

Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 или Windows Server 2008 R2

Последняя версия Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari, Chrome или Firefox.

Требуется .NET 3.5. Для некоторых компонентов может потребоваться установить .NET 4.0, 4.5 или 4.6 CLR.

6. **Maxima** — свободная система компьютерной алгебры, прикладная программа для символьных вычислений, то есть выполнения преобразований и работы с математическими выражениями в аналитической (символьной) форме.

**Функции:** проведение аналитических вычислений, численных вычислений и построение графиков, упрощение выражений, изменение вида выражений.

**Системные требования:**

Процессор с тактовой частотой 1200 MHz или более мощный.

Оперативная память 256 Мб или больше.

Свободное место на жёстком диске от 185 Мб.

Архитектура с разрядностью 32 бит или 64 бит (x86 или x64).

Операционная система Linux, Mac OS X, Windows

7. **PascalABC.NET** - язык программирования Паскаль нового поколения, включающий классический Паскаль, большинство возможностей языка Delphi, а также ряд собственных расширений.

**Функции:** расширения языка Паскаль, интегрированная среда разработки, содержащая средства автоформатирования, встроенный отладчик и встроенный дизайнер форм, консольный компилятор

**Системные требования:**

для Windows - .NET Framework

для Linux - среда Mono

8. **Lazarus** — открытая среда разработки программного обеспечения на языке Object Pascal для компилятора Free Pascal.

**Функции:** кросс-платформа, Lazarus IDE, конструктор форм, редактор кода, отладчик, система пакетов

**Системные требования:**

Windows, Mac OS X, Linux, BSD, Raspberry Pi и т.д