

Обзор программных продуктов, применяемых на базе аудитории кафедры

PascalABC.NET

Общая характеристика:

PascalABC.NET – это язык программирования Паскаль нового поколения, сочетающий простоту классического языка Паскаль, ряд современных расширений и огромные возможности платформы Microsoft .NET.

Функции:

- Описания переменных, различные виды и классы;
- Высокая скорость исполнения написанных программ;
- Обеспечение подсказок в коде, указание строк с ошибкой;
- Встроенный в среду разработки дизайнер форм;
- Графические библиотеки для построения анимированных графиков;

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Оперативная память: 512 МБ;
- ОС: Microsoft Windows 7, 8, 10, Linux, macOS;

Microsoft Office

Общая характеристика:

Microsoft Office – офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft. В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.

Функции:

- Описания переменных, различные виды и классы;
- Высокая скорость исполнения написанных программ;
- Обеспечение подсказок в коде, указание строк с ошибкой;
- Встроенный в среду разработки дизайнер форм;
- Графические библиотеки для построения анимированных графиков;

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- 86- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой от 1 ГГц и поддержкой набора SSE2;
- 1 ГБ оперативной памяти (для 32-разрядной версии); 2 ГБ оперативной памяти (для 64-разрядной версии);
- 3,0 ГБ свободного места на жестком диске;
- Разрешение экрана: 1024 x 768;
- Для аппаратного ускорения обработки изображения необходима видеокарта, которая поддерживает технологию DirectX 10 и более;
- ОС: Microsoft Windows 7, 8, 10, Linux, macOS;
- Для использования интернет-функций необходимо подключение к Интернету;

Maxima

Общая характеристика:

Maxima – свободная система компьютерной алгебры.

Функции:

- Работа с символьными и численными выражениями, решение матриц и других математических примеров;
- Расчеты с высокой точностью, при помощи использования дробей;
- Построение различных графиков функций;

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Процессор с тактовой частотой 1200 МГц;
- 256 МБ оперативной памяти;
- ОС: Microsoft Windows XP, 7, 8, 10, Linux, macOS;

GIMP

Общая характеристика:

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

Функции:

- Различная работа с изображениями;
- Создание разного рода изображений;
- Работа с анимациями и их создание;

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Видеоадаптер: любой с поддержкой 3D;
- Видеопамять: 64 МБ;
- Оперативная память: 512 МБ;
- Разрешение экрана: 1024 x 768;
- ОС: Microsoft Windows 7, 8, 10, Linux, macOS;
- Для использования интернет-функций необходимо подключение к Интернету;

7-Zip

Общая характеристика:

7-Zip – файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных. Поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z.

Функции:

- Функции проводника и архиватора;

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Видеопамять: 64 МБ;
- Оперативная память: 512 МБ;
- ОС: Microsoft Windows 7, 8, 10;
- Для использования интернет-функций необходимо подключение к Интернету;

Foxit Reader

Общая характеристика:

Foxit Reader – бесплатное прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF.

Функции:

- Всевозможные функции по редактированию PDF-файлов;
- Различные защитные протоколы для безопасности документов;
- Возможность совместной (корпоративной) работы;

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

- Процессор с тактовой частотой 1300 МГц;
- Оперативная память: 1 ГБ;
- Разрешение экрана: 1024 x 768;
- ОС: Microsoft Windows 7, 8, 10, Linux 14.04, macOS 10.13;
- Для использования интернет-функций необходимо подключение к Интернету;

Кафедра информационных технологий и электронного обучения ФГБОУ ВО РГПУ им. А. И. Герцена использует электронные системы университета, на официальном сайте которого студенты и сотрудники университета могут получить доступ к Электронной информационно-образовательной среде.

Электронная информационно-образовательная среда РГПУ им. А. И. Герцена для студентов включает в себя следующие сервисы:

1. Единый идентификатор студента/сотрудника

Сервис позволяет зарегистрировать единый идентификатор сотрудника и студента (ЕИС) для доступа в системы, сервисы и приложения. Для регистрации ЕИС потребуется ввести персональную информацию пользователя и номер электронного пропуска.

2. Электронный справочник

Сервис предоставляет доступ в личный кабинет обучающегося, где можно посмотреть учебный план образовательной программы, расписание занятий и экзаменов, промежуточную и итоговую успеваемость, освоенные обучающимся компетенции.

3. Электронное портфолио обучающихся

Среда для создания, редактирования, хранения структурированной информации о достижениях обучающихся в процессе освоения основных профессиональных образовательных программ, подтвержденных документально.

4. Электронная документация ОПОП

Сервис предоставляет доступ к содержанию основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в университете: актуальным учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик и государственной итоговой аттестации.

5. Центр дистанционной поддержки обучения

Система дистанционной поддержки обучения на базе LMS Moodle. Обеспечивает поддержку образовательного процесса средствами дистанционных технологий.

6. Электронный атлас

Сервис обеспечивает доступ к информации об основных профессиональных образовательных программах университета текущего года приема по всем направлениям подготовки, преподавателях и кафедрах, участвующих в реализации программ.

7. Электронные и печатные ресурсы фундаментальной библиотеки имени императрицы Марии Федоровны

Доступ к сервисам: Личный кабинет читателя, Электронный каталог, Книгообеспеченность, Новые поступления, Периодические издания, сервисы информационной поддержки пользователей и помощи в публикационной деятельности, навигация по образовательным и научным онлайн ресурсам.

8. Электронный путеводитель

Сервис обеспечивает эффективное взаимодействие с работодателями для формирования банка актуальных вакансий, помогает студентам и выпускникам университета найти хорошую работу.

9. Виртуальная приемная

Общественная приемная для общения с должностными лицами университета по интересующим вас вопросам.

10. Sakai CLE

Образовательный сервис, построенный по принципу многопользовательского терминологического glossaria с полемическими, тематическими и диалектическими траекториями, предполагающими принципиальное изменение традиционной логики дистанционного обучения русскому языку и русскому языку как иностранному, основой которого является не знакомство с учебным текстом, а усвоение ключевых понятий, терминов и логических связей между ними.