

ЗАДАНИЕ 1.1.

Наша кафедра информационных технологий и электронного образования РГПУ им. А.И.Герцена использует электронные системы университета. Среди них:

1.Электронный атлас.

В данном разделе можно найти образовательные программы университета по всем направлениям подготовки текущего учебного года. Включает в себя следующие элементы:

- расписание занятий преподавателя;
- адрес электронной почты преподавателя;
- наименования всех факультетов и кафедр.

2. Электронный справочник.

В данном разделе студент может зайти в свой личный кабинет, где он может найти:

- расписание занятий и экзаменов;
- результаты промежуточной и итоговой успеваемости;
- приказы и информацию о начислении стипендии;
- узнать свой индивидуальный образовательный маршрут;
- заказать справку о том, что он учится в данном университете;
- сроки семестров, каникул, практик.

3. Центр дистанционной поддержки обучения.

Система дистанционной поддержки обучения на базе LMS Moodle, которая обеспечивает поддержку учебы во время дистанционного обучения. Студенты на данном сайте могут найти все свои образовательные программы, т.е. курсы, на которые они записаны посредством дистанционного обучения, все предметы, которые они проходят в текущем семестре. Также в данных курсах расположены все лекции и семинары, задания, лабораторные работы, тесты и т.д. Также здесь же студенты имеют возможность добавлять свои отчеты и файлы по выполненным заданиям.

4. Система организации вебинаров OpenMeeting.

На данном сайте можно найти такие возможности, как: организация конференции или же присоединиться к уже запланированной вашим преподавателем конференции.

5. Электронный путеводитель.

Данный ресурс предназначен для размещения резюме студентами для поиска своей будущей работы. Также здесь могут размещать информацию не только студенты, но и работодатели. Они могут также просматривать и размещать информацию о свободных вакансиях, стажировках и т.д.

6. Электронный журнал.

В данном электронном ресурсе преподаватели могут отследить посещаемость учебных занятий студентами.

7. Электронные ресурсы фундаментальной библиотеки имени Марии Федоровны.

В данном электронном ресурсе студенты могут посмотреть нужные им книги, список книг, которые есть на руках и в какие сроки их нужно сдать в библиотеку.

ПОДГОТОВИТЬ ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОРГАНИЗАЦИИ.

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

Функции:

1. Сохранение файлов и папок с файлами
2. Сжатие файлов

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

1. Доступ к интернету
2. Память – 512 МБ
3. ОС: Microsoft Windows 7,8,10
4. Доп.оборудование: мышь
5. Видеопамять – 64 МБ

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

Функции:

1. Трансформация фотографии: вращение, кадрирование, масштабирование.
2. Редактирование фотографий: выравнивание горизонта, цветокоррекция, управление цветом, кадрирование фотографии и т.д.
3. Возможность рисовать на фотографии
4. Создание анимация
5. Возможность работать с отдельными слоями фотографии

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

6. Доступ к интернету
7. Память – 512 МБ
8. ОС: Microsoft Windows 7,8,10
9. Доп.оборудование: мышь

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

Функции:

1. Создание текста, его редактирование, форматирование
2. Вставка рисунков, картинок, формул, таблиц, гиперссылок и т.д.
3. Выделение орфографических и пунктуационных ошибок

4. Печать документа

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

1. Доступ к интернету
2. Память – 512 МБ
3. ОС: Microsoft Windows 7,8,10, Linux, macOS.
4. Доп.оборудование: мышь, клавиатура, процессор
5. ОЗУ 2 ГБ

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

Функции:

1. Написание программ на языке программирования Pascal, который включает в себя ряд некоторых расширений и функций.
2. Выделение ошибок в программе и указание ошибочной строки
3. Возможность сохранения кода

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

1. Память – 512 МБ
2. ОС: Microsoft Windows 7,8,10, Linux, macOS.
3. Доп.оборудование: мышь, клавиатура

Maxima — свободная система компьютерной алгебры.

Функции:

1. Возможность работать с численными выражениями
2. Возможность рассчитывать примеры по дифференцированию, решение дифференциальных уравнений, систем линейных уравнений, разложения в ряд и т.д.
3. Возможность строить графики функций

Необходимое программное и аппаратное обеспечение:

1. Память – 512 МБ
2. ОС: Microsoft Windows 7,8,10, Linux, macOS.
3. Доп.оборудование: мышь, клавиатура