

Использование операционной системы Edubuntu в образовательном процессе на всех ступенях образования.

*МОУ Викторопольская СОШ
С. А. Коробов*

В связи с переходом образовательных учреждений на свободное программное обеспечение мы протестировали несколько операционных систем, рекомендуемых на учебном портале по поддержке внедрения и использования ПСПО в учебном процессе. В результате наш выбор пал на Edubuntu.

Edubuntu — специализированный вариант операционной системы Ubuntu Linux, предназначенный для использования в образовательных учреждениях.

В Edubuntu включен комплект офисных приложений OpenOffice.org, включающий в себя текстовый процессор (совместимый с файлами формата Microsoft Word), электронную таблицу (совместимую с Microsoft Excel), приложение для создания презентаций. OpenOffice.org поддерживает форматы Microsoft Office, WordPerfect, KOffice и StarOffice. На панели задач в области уведомления присутствует удобный апплет, который покажет вам доступные обновления и поможет их установить.

Дополнительное программное обеспечение находится в репозиториях Ubuntu, насчитывающих тысячи готовых к использованию программных пакетов.

В результате получается полноценный комплект ПО для успешного использования в образовательном процессе на всех ступенях обучения, начиная с дошкольного возраста.

Программное обеспечение для младших школьников, которое способствует развитию у ребёнка творческих способностей, логического мышления, памяти, представлено следующими пакетами:



Хотите порисовать — это просто: Tux Paint - это свободная мультиплатформенная программа рисования для детей от 3 до 12 лет. Её отличает лёгкий в освоении интерфейс и забавные звуковые эффекты. Рисованный персонаж (пингвин Тукс) поможет детям в освоении программы.



GCompris представляет собой пакет обучающих программ для детей от 2 до 10 лет, состоящий из различных упражнений и игр образовательного характера. В настоящий момент в GCompris входит более ста упражнений и постоянно разрабатываются новые. GCompris — свободная программная платформа с открытым кодом. Это означает, что её можно адаптировать под свои собственные нужды, улучшать, разрабатывать собственные упражнения.

В Gcompris входят программа для изучения компьютера и его устройств, исследование цвета, звука, тренировки памяти, изучения физических явлений. Так же здесь можно найти различные упражнения по математике, головоломки, упражнения на чтение и многое другое.



Gcompris на уроках в начальных классах.

Игровая программа Tux Math может применяться уже при обучении дошкольников арифметике. В начальных, а также в 5-6 классах среднего звена обучения

Tux Math является хорошим помощником для совершенствования навыков устного счета на уроках математики.



Tux Math - тренируемся считать устно.

Tux Typing – приложение, которое способствует формированию умения грамотного набора текста на компьютере у младших школьников. В 7 — 11 классах с этой задачей поможет справиться клавиатурный тренажёр Klavaro, который даст возможность научиться «слепому» методу набора текста.



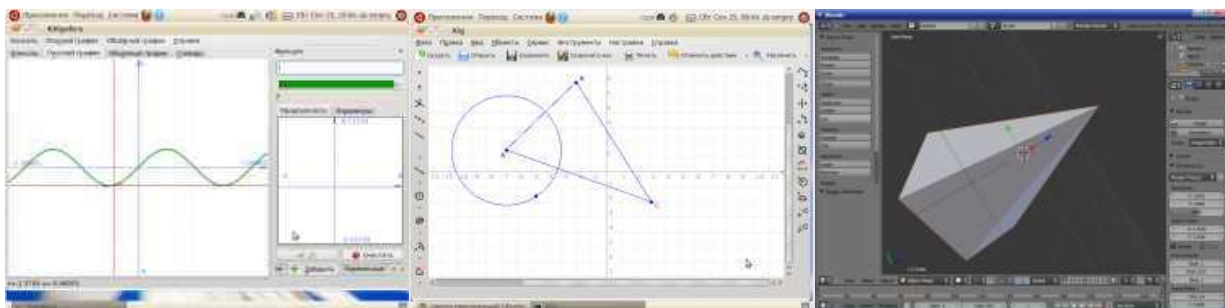
Тренажёр Klavaro

Хорошим подспорьем в совершенствовании процесса обучения на уроках, а также на внеклассных занятиях по математике является образовательный программный комплекс:

Kalgebra – исследование графиков функций 7 — 11 классы;

Kig – геометрические построения на плоскости;

Blender – изучение трёхмерных объектов на уроках стереометрии в старших классах.



KAlgebra, Kig, Blender, на уроках математики.

Для уроков химии разработана виртуальная таблица периодической системы Kalzium, на физике и астрономии можно воспользоваться виртуальным телескопом Kstars для изучения Вселенной.

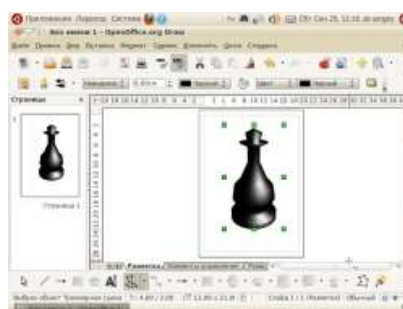
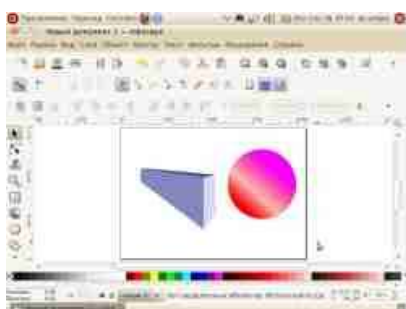


Для развития творческих способностей школьников предоставлены следующие пакеты:

Gimp2 – Обработка растровых изображений, работа с фотографиями;

ColourPaint – простое рисование аналог Paint Windows;

OpenOffice.org рисование и Inkscape – векторные графические редакторы, которые позволяют создавать как простые иллюстрации, так и сложные векторные рисунки и чертежи.



Приложения для работы с графикой.

Юным музыкантам в освоении искусства музицирования и создания музыки несомненно будут полезны пакеты программ таких как TuxGuitar (программа для проигрывания и создания гитарных табулатур, а также хороший помощник при обучении игре на этом замечательном инструменте).

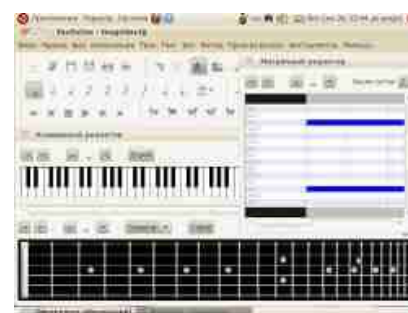
Linux Multimedia Studio (LMMS) – великолепный инструмент для создания компьютерной музыки, который содержит в себе огромное количество семплов и синтезаторов и позволяет формировать собственную базу звуков и звуковых эффектов.

RoseGarden – поможет в освоении нотной грамоты на уроках музыки. Уже в начальных классах можно использовать эту программу при изучении звукоряда, длительностей нот. Наряду с музицированием на детских музыкальных инструментах можно начинать знакомство с созданием несложных мелодий в RoseGarden.

В старших классах данное программное обеспечение можно использовать для самостоятельного творчества учащихся. Более подробное знакомство с MIDI секвенсорами и обработкой аудио вызывает повышенный интерес к этой области электронной музыки.



TuxGuitar



LMMS



RoseGarden на уроке музыки (изучение звукоряда).

Мы рассмотрели лишь малую часть из огромного количества свободного ПО, которое можно использовать в образовательном процессе на всех ступенях образования. В заключении хочется поблагодарить разработчиков данного программного обеспечения, так как оно является прекрасной альтернативой дорогостоящим программным продуктам.