

Темпель Людмила Викторовна

преподаватель

Отделение г. Заводоуковск

ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

г. Заводоуковск, Тюменская область

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ –
ФУНДАМЕНТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
НА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»**

Аннотация: в статье представлена информация о программном обеспечении, используемом при изучении разных тем на занятиях по информатике, выделены его преимущества и недостатки.

Ключевые слова: программное обеспечение, профессиональное развитие, информатика.

Программное обеспечение (ПО) – на компьютерном жаргоне часто используется слово «софт» от английского software.

Современных рационалистов завораживают доменные печи и конверторы, трубопроводы и нефтедобывающие платформы и т. д. и т. п. Именно с этим «железом» (компьютерный термин) они и связывают могущество экономики. Но в современном мире железо без софта уже почти ничто.

М. Андриессен, всемирно признанный изобретатель и венчурный инвестор, утверждает, что «программное обеспечение съедает мир». М. Андриессен считает, что есть три варианта развития: слабый, сильный и очень сильный.

Базовая, слабая версия заключается в том, что ПО съест техническую/компьютерную промышленность. Ценность компьютеров все в большей и большей степени заключается в программном обеспечении, а не в аппаратном. Сдвиг в область облачных вычислений – тому подтверждение.

В сильном варианте развития программное обеспечение съест множество других областей промышленности, которые еще не были объектом быстрых технологических изменений. В наиболее сильном варианте компании, наподобие

софтверных компаний Силиконовой Долины, поглотят все. Компании этого типа станут доминировать практически во всех областях промышленности. Эти компании в ядре своем софтверные. Они умеют разрабатывать программное обеспечение. Они понимают экономику программного обеспечения. Они ставят проектирование и разработку на первое место – вот почему они, вероятно, победят.

Подытожу. В эпоху глобального развития информационных технологии трудно представить образовательный процесс учебных заведений без использования современных персональных компьютеров. Федеральные государственные стандарты требуют материально-технического обеспечения образовательных программ для проведения лабораторных и практических занятий.

Хочу представить вам информацию о ПО, которым пользуемся при изучении разных тем на занятиях по информатике. В свете внедрения и развития ФГОС повышается требование к использованию цифровых ресурсов, которые позволят обучающимся лучше усвоить материал, закрепляя его на практике, привить интерес к предмету, показать его отличительную черту от других учебных дисциплин.

Согласно принятому учебному плану, начальное знакомство обучающихся с программным обеспечением начинается при изучении раздела «Информация и информационные процессы». Системное программное обеспечение изучается на примере операционной системы Microsoft Windows 7/10 (также приводятся примеры Android – которую они могут увидеть на своих гаджетах, iOS – на айфонах, MacOS – на макбуках, Linux – для персональных компьютеров). Изучая текстовые и графические редакторы, практическую деятельность обучающиеся осуществляют в MS Word 7/16, графического редактора Paint, Adobe Photoshop, и CorelDRAW. Тему «Мультимедиа и компьютерные презентации» удобно изучать при работе в PowerPoint. При изучении Интернета и всемирной паутины используются браузеры Internet Explorer и Google Chrome. Информационное моделирование, в частности хранение и обработку информации в базах данных удобно рассматривать на примере работы в СУБД MS Access. Электронные таблицы и табличные процессоры удобно изучать в MS Excel. Знакомство с языками

программирования, лучше проводить в средах программирования Pascal. В качестве средств для изучения разработки web-сайтов используется платформа Wix.

Для более доступного и лучшего усвоения при изучении любых тем лекционный материал и рекомендации по выполнению практической работы лучше всего сопровождать презентацией. В которую могут быть включены видеоматериалы. В этом случае хочется порекомендовать ресурс для работы на учебных занятиях: Prezi – средство для создания оригинальных интерактивных презентаций, особенно удобны для работы на интерактивных досках. Но стоит отметить, что ресурс англоязычный.

Презентации представляют из себя мощный инструмент, который помогает нам доносить свои идеи наиболее эффективным и наглядным способом. Обычно для создания презентации мы используем программу PowerPoint, которая является частью набора приложений Microsoft Office. Однако в последнее время появилось достаточное количество альтернатив, многие из которых предоставляют не меньшие возможности и к тому же бесплатны. Одним из лучших примеров подобных инструментов является Prezi.

Этот инструмент не является таким распространенным как PowerPoint, об этом говорит проведенный опрос. Было опрошено 124 обучающихся. Вопросы задавались обучающимся разного возраста от 14 до 18 лет. В результате опроса выяснилось, что из 124 человек никто не зарегистрирован в prezi. Prezi – инструмент для создания интерактивной презентации в режиме онлайн. Prezi.com – это веб-сервис (облачный сервис), с помощью которого можно создать интерактивные мультимедийные презентации с нелинейной структурой. Сервис Prezi.com предлагает большое количество возможностей для визуализации презентаций, посредством использования видеоматериалов, графики и др.

Работа веб-сервиса Prezi.com основана на технологии масштабирования (приближения и удаления объектов). В prezi основные эффекты связаны с увеличением отдельных частей этого же слайда.

Prezi предлагает новые технологические решения, которые максимально облегчают нам труд при создании презентаций и помогают создавать оригинальные и эффектные разработки.

Язык интерфейса сервиса английский. Текст в презентациях может быть на любом языке, в том числе на русском. Это помогает запомнить такие слова, как to click, to add, a frame, to insert, an image, a shape, a layout, an arrow, background, highlighter, a template, to choose, a theme, to revert, current, untitled, a bracket, a circle, invisible, a rectangle, advanced и т. д. Другими словами, Prezi расширяют словарный запас по английскому языку.

Уникальность Prezi в том, что вся информация расположена на одном большом виртуальном поле, перемещение между объектами происходит очень динамично с впечатляющими эффектами масштабирования. Prezi.com – это социальный сервис, а значит, создаваться презентации могут коллективно, и это качество можно использовать при работе над совместными проектами. Готовая презентация может быть успешно загружена на диск, ее дальнейшее использование не требует при этом установки какого-либо программного обеспечения. Помимо этого, можно хранить неограниченное количество информации в «облаке». Также в программе имеются предустановленные шаблоны и набор всевозможных эффектов.

При работе в Prezi (ссылка на презентация «Программное обеспечение», выполненную в Prezi <https://prezi.com/p/ywnn7dde7c53/?present=1>) был определен ряд плюсов и ряд минусов работы с этим сервисом.

Преимущества (плюсы):

1. В Prezi можно перемещаться в едином информационном пространстве.
2. Программа позволяет использовать стороннее видео и картинки. Кроме того, с помощью шаблонов можно быстро создавать профессиональные работы. Помимо этого, утилита располагает большим количеством инструментов.
3. Возможности нестандартного создания презентации дают большие возможности для творчества.

4. Материал размещен как бы на одном листе, не нужно думать о том, как разместить информацию.

Из отрицательных моментов стоит выделить:

1. Возможность сохранения презентации только с использования Интернет
2. В бесплатной версии созданные презентации будут доступны всем участникам сервиса
3. Отсутствие русского языка в меню.
4. Стоимость программы довольно высока.
5. Использование Prezi требует определенной визуальной грамотности. В противном случае презентация может напоминать свалку разнородных по стилю элементов.

Таким образом, выявленных минусов не так и много для такого уникального сервиса презентаций. Понимание этих сложностей поможет в подготовке более качественных презентаций онлайн на Prezi.

Список литературы

1. Янушайте П. Проект «Почему я выбираю prezi и PowToon» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2017/04/19/pochemu-ya-vybirayu-prezi-i-powtoon>
2. Бутко В. Soft vs «железо» — кто кого? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hvylya.net/analytics/economics/soft-vs-zhelezo-kto-kogo.html>