

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РУБЦОВСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Кафедра математики и прикладной информатики

**Отчет о деятельности учебного предприятия  
2013-2014 гг.**

**Тема: «Проектирование электронных  
образовательных ресурсов»**

Выполнили: студенты группы 12156  
Андрюшечкина Олеся,  
Войтык Александр,  
Кравчун Александр,  
Мочкарева Анастасия,  
Чернова Ирина

Проверил: ст. преподаватель Рязанова О.В.

2014 г.

### **Задание:**

1. Обзор и изучение функциональных возможностей программных средств для создания электронных образовательных ресурсов. Подготовка теоретического и демонстрационного материала для проведения обучающего семинара для учителей города по теме «Информационные технологии в образовании: создание электронных образовательных ресурсов (презентации, обучающие и тестирующие программы)». Подготовка практических заданий для проведения семинара.

2. Участие в проведении семинара.

### **Отчет:**

1. Обзор программных средств для создания обучающих программ, предложенных для проведения семинара для учителей и подготовка учебных материалов для проведения семинара.

Одновременно с использованием готовых программных разработок различных электронных курсов учителям-предметникам весьма перспективно и целесообразно создавать собственные авторские обучающие системы в виде презентаций, электронных учебников, обучающих сайтов, программ тестирования. Возможности для реализации таких электронных ресурсов очень большие.

Большинство учителей имеют желание использовать ИКТ в учебном процессе и понимают значимость такого умения, но энтузиазм быстро разбивается о бесконечные вопросы «Как это именно сделать?», «С помощью каких инструментальных средств?».

Этот семинар не рассчитан на изучение различных конкретных языков программирования и систем программирования, чаще всего используемых при создании обучающих систем. Авторы курса не пытались задействовать сложное программное обеспечение, которое используется при разработке обучающих программ. Мы решили уважать труд и ценить время учителя-предметника, и

составили тематический план курса с учетом того, что, чем меньше времени требуется затратить на предварительное изучение правил работы с программным продуктом или сервисом, тем легче учителю освоить и эффективнее внедрять этот продукт в учебный процесс.

Поэтому была предложена следующая тематическая направленность курса:

- Презентация: понятие и виды (последовательность создания презентации, рекомендации по применению презентаций, правила подготовки учебной презентации).
- Система подготовки презентаций Microsoft PowerPoint.
- Практикум по созданию презентаций с линейной и нелинейной структурой.
- Создание интерактивных мультимедийных презентаций с нелинейной структурой с помощью веб-сервиса [preprezi.com](http://preprezi.com).
- Профессиональная программа ФОТОШОУ PRO для создания слайд-шоу.
- Изучение функциональных возможностей программы для создания видео Windows Movie Maker.

На каждый тематический блок была определена группа студентов, которые подготовили материалы для изучения необходимого программного обеспечения и описание их возможностей, разработали пошаговые инструкции по работе с различными программами.

### **Система подготовки презентаций Microsoft PowerPoint**

Презентация PowerPoint (мультимедиа презентация) предполагает использование компьютерной анимации, графики, видео, музыки и звукового ряда, которые организованы в единичную среду. Презентация содержит текст, изображения и анимацию, скомпилированную для комфортного восприятия учебной информации.

Для изучения структуры презентации были разработаны презентации с теоретическим материалом по созданию слайдов с текстом, графикой, рисунками,

таблицами, по оформлению и разметке слайдов, по добавлению собственного фона, по работе с шаблонами PowerPoint, по настройке анимации, по использованию эффектов анимации, по использованию гиперссылок для выполнения навигации, по слайдам нелинейной структуры, по настройке презентации, по смене слайдов и показу.

Файлы [Понятие презентации.ppsx](#), [PowerPoint.ppsx](#) находятся во вложении [Материалы семинара](#).

Файлы практических заданий [Задание№1.ppsx](#), [Задание№2.ppsx](#), [Задание№3.ppsx](#) находятся во вложении [Материалы семинара](#).

### **Профессиональная программа ФОТОШОУ PRO для создания слайд-шоу.**

ФОТОШОУ PRO – мощная программа для создания презентаций из фотографий.

Возможности программы:

- создание музыкальных фильмов из фотографий;
- имеет встроенный набор шаблонов анимированных коллажей, заставок, титров и спецэффектов;
- включает 3D-эффекты для фотографий и титров, которые придадут новизну и оригинальность проекту;
- включает свыше 100 оригинальных переходов между слайдами;
- может создавать многослойные анимированные слайд-шоу, то есть настоящие коллажи из фотографий с эффектами движения;
- позволяет записывать проекты на видео в разных форматах: AVI, MP4, DivX, HD и др.

Демонстрация возможностей программы представлена в видеоролике, который представлен файлом [Видео.mp4](#) во вложении [Материалы семинара](#).

Инструкция по работе с программой представлена в файле [фотошоуПро.ppsx](#) во вложении [Материалы семинара](#).

## **Веб-сервис prezі.com для создания интерактивных мультимедийных презентаций с нелинейной структурой.**

**Prezi.com** – это сервис, с помощью которого можно создать интерактивную презентацию онлайн. Возможности Prezi позволяют создавать презентации нового вида с нелинейной структурой. Вся презентацию можно свернуть в одну картинку, и напротив, каждый элемент презентации может быть увеличен (акцентирован) для более детального изучения и привлечения внимания.

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. Как и любой социальный сервис Prezi.com требует регистрации на нем участников. Зарегистрированный пользователь получает 100 Мбайт сетевого пространства для реализации своих идей.

На сайте Prezi.com представлено три **тарифных плана**:

– «Public FREE» – это **бесплатный** тариф, который позволяет создавать презентации онлайн и скачивать их к себе на компьютер. Объем места для хранения файлов на сервере Prezi 100mb;

– «Enjoy 59\$/год» – платный тарифный план с дополнительными возможностями: сделать презентации приватными, установить свой логотип вместо логотипа Prezi, получать поддержку от разработчиков на английском языке. Объем: 500mb;

– «Pro 159\$/год» – платный тарифный план, позволяет помимо перечисленного выше редактировать презентации на своём компьютере с помощью программы Prezi Desktop. Объем: 2000mb.

Для работы с этим ПО был выбран тариф «Enjoy», так как для учителей, преподавателей и студентов тариф **бесплатен**. Для получения возможностей работы с этим тарифом, используется специальная страница для регистрации – <http://prezi.com/pricing/edu/>

В заявке обязательно необходимо указать адрес электронной почты, зарегистрированный в корпоративном домене школы/вуза, например: логин пользователя@rb.asu.ru.

Интерфейс сайта создан полностью на английском языке, но понять его интуитивно достаточно просто.

В результате была получена презентация, образец которой находится в файле архива [urok-more-obitateli-morej.zip](#) во вложении [Материалы семинара](#).

### **Программа для создания видео Windows Movie Maker**

Относится к категории свободно распространяемых (freeware) программ для ОС Windows (начиная с версии ME и заканчивая Windows 7).

Данное приложение позволяет создать фильм или слайд-шоу, осуществить захват и монтаж видео. С простым интерфейсом удобно работать как взрослому, так и ребенку. Любую запись, в том числе полученную непосредственно с видеокamеры, можно обработать в Windows Movie Maker: обрезать, склеить, добавить эффектные переходы, титры и заголовки, изменить звуковую дорожку.

Программа Windows Movie Maker состоит из трех основных частей:

- области основных компонентов интерфейса;
- раскадровка или шкала времени;
- монитор предварительного просмотра.

Все основные функции разбиты на 3 группы:

– 1 категория – запись видео – служит для импорта материалов (видео, изображения или звук) «в работу»;

– 2 категория – монтаж фильма – предназначена для добавления видеоэффектов, переходов, титров. Особенно удобно работать с этими процедурами в режиме раскадровки;

– 3 категория – завершение создания фильма – позволяет сохранить видеоизмененную запись отличного качества, как на видеокamере, так и на жестком диске.

Можно улучшить процесс создания фильма с помощью добавления собственных оригинальных штрихов, которые придадут фильму особый профессиональный вид. Благодаря переходам и эффектам фильм будет плавно перетекать от одной сцены к другой и выглядеть именно так, как требуется. Эффекты позволяют добавлять к фильму спецэффекты. Например, можно придать импортированному видео вид классического, старого фильма. Можно добавлять в фильм название, имя создателя, дату, титры и другой текст. Например, можно добавить титры, чтобы представить человека или сцену в фильме. Титры можно добавлять в различных частях фильма. По окончании работы проект можно опубликовать как фильм. Фильм - это файл Windows Media с расширением .wmv или файл формата AVI с расширением .avi. После публикации фильма в программе Windows Movie Maker его можно передать другим пользователям различными способами – через свой компьютер, на съемном носителе, отправить как вложение в сообщении электронной почты или записать на кассету цифровой камеры.

Файл [Презентация\\_видео.ppsx](#) и демо-пример фильма [Путешествие.wmv](#) находятся во вложении [Материалы семинара](#).

2. Участие в проведении обучающего семинара для учителей города по теме «Создание электронных образовательных ресурсов (презентации, обучающие и тестирующие программы)».

Обучающий семинар проводился в несколько этапов по тематическому плану курса «Информационные технологии в образовании: создание электронных образовательных ресурсов (презентации, обучающие и тестирующие программы)» 72-часовой программы повышения квалификации.

Прослушать курс собрались учителя, желающие активно использовать информационные технологии в обучении предметов: английский язык, русский язык и литература, математика, география, биология, начальные классы.

## Первое занятие (6 часов) проводилось 16.11.13.

Тема занятия: «Система подготовки презентаций Microsoft PowerPoint»

Структура презентации. Создание слайдов с текстом, графикой, рисунками, таблицами. Оформление и разметка слайдов. Добавление собственного фона. Шаблоны PowerPoint.

Настройка анимации, эффекты анимации. Использование гиперссылок для выполнения навигации по слайдам нелинейной структуры.

Настройка презентации, смена слайдов, показ слайдов.

Практикум. Создание презентаций.

Для практической работы по созданию презентаций на семинаре были разработаны два вида презентаций с линейной и нелинейная структурой.

## Второе занятие (6 часов) проводилось 30.11.13.

Тема занятия: «Программа для создания видео Windows Movie Maker»

Практикум. Создание видео-роликов.

Для изучения функциональных возможностей программы, интерфейс которой представлен на рисунке 1, студенты подготовили исходный материал для ролика на тему «Путешествия», во время работы над которым каждый слушатель курса создал слайд-шоу из изображений, выполнил обрезание, склеивание видео, наложение звуковой дорожки, добавление заголовков и титров, создание переходов между фрагментами видео, добавление простых эффектов.

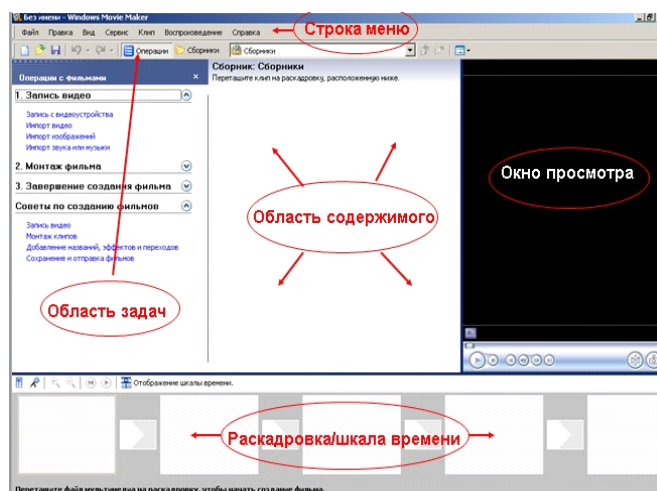


Рис.1 – Интерфейс программы Windows Movie Maker



### **Третье занятие (6 часов) проводилось 26.03.14.**

*Тема занятия:* «Профессиональная программа ФОТОШОУ PRO для создания слайд-шоу».

*Практикум.* Создание презентаций из фотографий и музыки.

Для демонстрации возможностей программы студенты подготовили видеоролик о своей студенческой жизни, тем самым показали возможность использования сервиса во внеучебной деятельности учителя и предоставили инструкцию по работе с программой.

### **Четвертое занятие (6 часов) проводилось 29.03.14.**

*Тема занятия:* «Создание интерактивных мультимедийных презентаций с нелинейной структурой с помощью веб-сервиса prezі.com»

Демонстрация возможностей сервиса. Условия использования сервиса. Конфигурация компьютера для работы. Интерфейс веб-редактора.

*Практикум.* Создание презентации: настройка шрифтов, шаблона, работа с текстом, видео в презентацию Prezi, загрузка презентации на компьютер.

Слушатели курса проявили особую заинтересованность к этому сервису.

Сервис Prezi.com требует регистрации на нем участников. В заявке обязательно указывается адрес электронной почты, зарегистрированный в корпоративном домене школы/вуза. Во время регистрации выяснилось, что не у всех слушателей есть такая почта. Поэтому дополнительно познакомили с технологией создания почтовых ящиков.

Обучение учителей данному ресурсу происходило пошагово по тем материалам, которые подготовил студент в виде презентации с помощью этого сервиса. Предлагалось выполнить действия, которые были показаны на экране, по комментарию студента. Чтобы эффективнее наладить коллективную работу над проектом, остальные студенты выступали в роли ассистентов и помогали учителям. Интерфейс сервиса создан полностью на английском языке (рисунок 2), этим сразу отпугивает пользователей, но понять его интуитивно достаточно просто, что в дальнейшем и показали слушатели во время работы с сервисом.

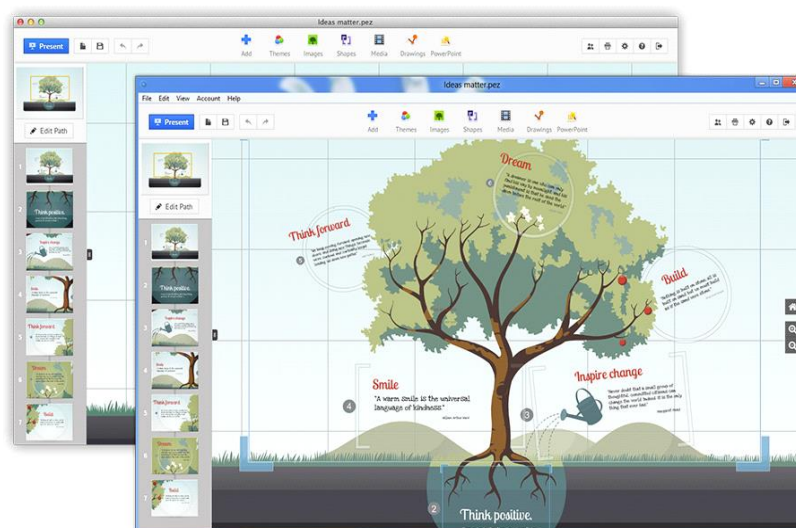


Рис. 2 – Интерфейс веб-редактора

Во время работы над проектом тематической презентации «Изучение морей и их обитателей» слушателям предлагалось выполнить следующие действия:

- пройти процедуру регистрации (как для обычного тарифа, так и для тарифа для преподавателей);
- создать новую презентацию на сайте;
- использовать стандартные шаблоны предоставленные сервисом;
- выполнить настройку шрифтов;
- создать анимацию и переходы между слайдами;
- добавить изображения, звуковые эффекты и видео (как с жесткого диска, так и с помощью сети интернет (используя поисковую систему google и видео хостинга youtube);
- выгрузить готовую презентацию на жесткий диск.

Форма сотрудничества на рассматриваемом курсе оказалась плодотворной и полезной для всех, каждый участник приобрел ценный практический опыт использования информационных технологий в учебном процессе. Этот курс послужил площадкой для обмена мнениями учителей об изучаемых ИКТ и веб-сервисах, и возможностях их применения для создания обучающих программ, какие из технологий и где будут применяться учителями. А для студентов

участие в обучении учителей послужило практикой в рамках изучения методики преподавания информатики.

Фотографии семинара представлены в файле – [Фотоальбом.ppsx](#)