

*А. А. Костылева*

*Ю. С. Бондарева*

*Е. С. Филиппова*

*МБУ ДПО «Центр развития образования*

*города Челябинска»,*

*г. Челябинск*

**ИНСТРУМЕНТЫ MICROSOFT OFFICE 2016  
КАК ИНТЕРАКТИВНЫЙ, ОРГАНИЧЕСКИ ВПИСЫВАЕМЫЙ  
В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС СПОСОБ СОЗДАНИЯ УЧЕБНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

*Стремительно развивающиеся информационно-коммуникационные технологии требуют от современного педагога повышение профессиональных компетенций и внедрение мультимедийных учебных материалов в процесс обучения. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Новые возможности Microsoft Office 2016» способствует развитию творческих и профессиональных навыков в условиях изменения подходов к обучению.*

Сегодня современное образование – это непрерывный процесс развития современного общества, оно играет главную роль в социуме и является универсальным средством решения многих проблем. Для школы это означает смену приоритетов в расстановке целей образования. Целью обучения и воспитания в школе является готовность обучающихся к овладению современными компьютерными технологиями, что способствует актуализации полученной информации для дальнейшего самообразования. В связи с этим возникает необходимость применения мультимедийных технологий в учебном процессе.

Определяющим условием совершенствования педагога является стремление к обновлению подходов, форм обучения и воспитания в соответствии с современными требованиями. Познавательная деятельность обучающихся требует концентрации внимания и сосредоточенности на

изучаемом предмете. Поэтому усвоение учебного материала будет успешным, если изучаемый материал интересен и интерактивен. Внедрение мультимедийных технологий в учебный процесс позволяет педагогу создавать интересные и разнообразные мультимедийные учебные материалы.

В настоящее время мультимедийные технологии – это одно из наиболее бурно развивающихся направлений новых информационных технологий в учебном процессе [5]. В совершенствовании программного и методического обеспечения, материальной базы, а также в обязательном повышении квалификации преподавательского состава видится перспектива успешного применения современных информационных технологий в образовании.

Мультимедиа представляет собой обобщающий вид информации, который объединяет в себе как традиционную статическую визуальную (текст, графику), так и динамическую информацию разных типов (речь, музыку, видео фрагменты, анимацию и т.п.). Одна из особенностей мультимедийной технологии – использование интерактивной компьютерной графики.

Мультимедийные технологии, используемые в процессе обучения, могут реализовать следующие виды учебных работ: демонстрация учебного материала в аудиовизуальном варианте, работу со словарем терминов и понятий, закрепление и контроль полученных знаний с помощью интерактивных упражнений [6].

Многие педагоги впервые сталкиваются с понятием мультимедиа, когда в их распоряжении в школе оказывается компьютер, оснащенный специальным оборудованием, позволяющий работать с самой разнообразной информацией, такой как текст, звук, неподвижные и движущиеся изображения.

Во время урока, занятия, выступления или на иных мероприятиях, как правило, используют средства наглядной демонстрации: плакаты, пособия, лабораторные опыты. Идея мультимедиа заключается в использовании различных способов подачи информации, включение в программное обеспечение видео- и звукового сопровождения текстов, высококачественной графики и анимации [7]. Мультимедийные технологии позволяют сделать

учебный материал информационно насыщенным и удобным для восприятия, благодаря своей способности одновременного воздействия на различные каналы восприятия информации.

Добиться разнообразия на уроках можно пройдя обучение на краткосрочных курсах повышения квалификации, которые реализуются МБУ ДПО «Центром развития образования города Челябинска». Педагогам предоставляется возможность пройти обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Новые возможности Microsoft Office 2016», которая знакомит слушателей с новой версией офисного пакета компании Microsoft, следующей за MS Office 2013.

Программа офисного пакета PowerPoint 2016 предлагает новые инструменты для разработки уникальных и современных мультимедийных дидактических материалов к урокам. Дидактический материал, созданный в PowerPoint представляет собой мультимедийную презентацию. Это программный продукт, который может содержать текстовые материалы, фотографии, рисунки, слайд-шоу, звуковое оформление и дикторское сопровождение, видефрагменты и анимацию, трехмерную графику. Основным отличием презентаций от остальных способов представления информации является их особая насыщенность содержанием и интерактивность, т.е. способность определенным образом изменяться и реагировать на действия пользователя. Кроме того, презентация может быть ключом к сайту. Т.е. при наличии доступа к сети Интернет во время просмотра презентации одним щелчком мыши можно получить самую актуальную информацию с сайта. Вариант презентации может быть размещен в сети Интернет [8].

Программа PowerPoint 2016 оснащена инновационными инструментами, которые упрощают создание дизайнерских макетов презентаций и переходов слайдов на высоком уровне; содержит широкий диапазон функций управления графикой, текстом и стилями, что гарантирует профессиональный подход к разработке слайдов. В PowerPoint 2016 добавились функции такие как:

- запись экрана (можно включать записи экрана в презентации PowerPoint всего несколькими щелчками мыши. Эта возможность прекрасно подходит для создания демонстраций); (рис. 1, 2)

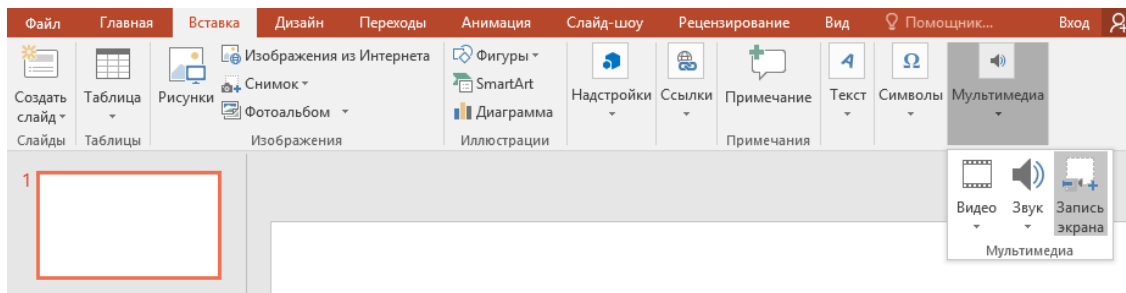


Рисунок 1. Команда «Запись экрана» в меню «Вставка» в PowerPoint

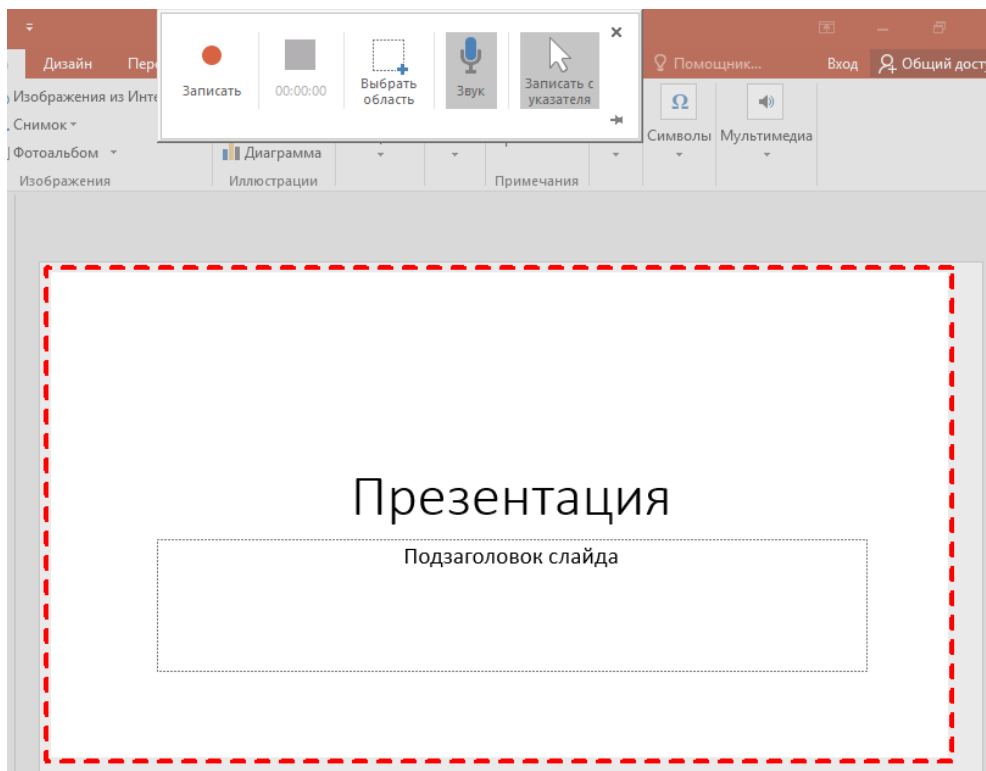


Рисунок 2. Инструменты команды «Запись экрана»

- снимок экрана (имеет те же возможности, что и клавиша «Print Screen» на клавиатуре. Скриншот, сделанный через команду, не нуждается в кадрировании); (рис. 3, 4)

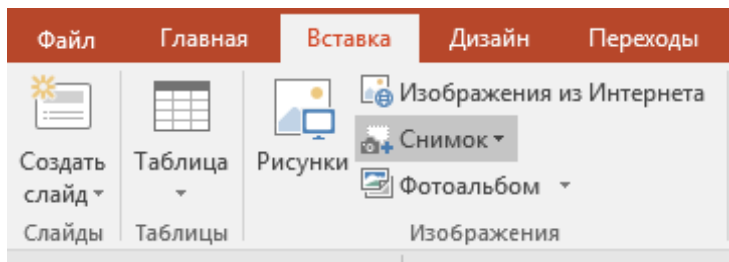


Рисунок 3. Команда «Снимок» в меню «Вставка» в PowerPoint

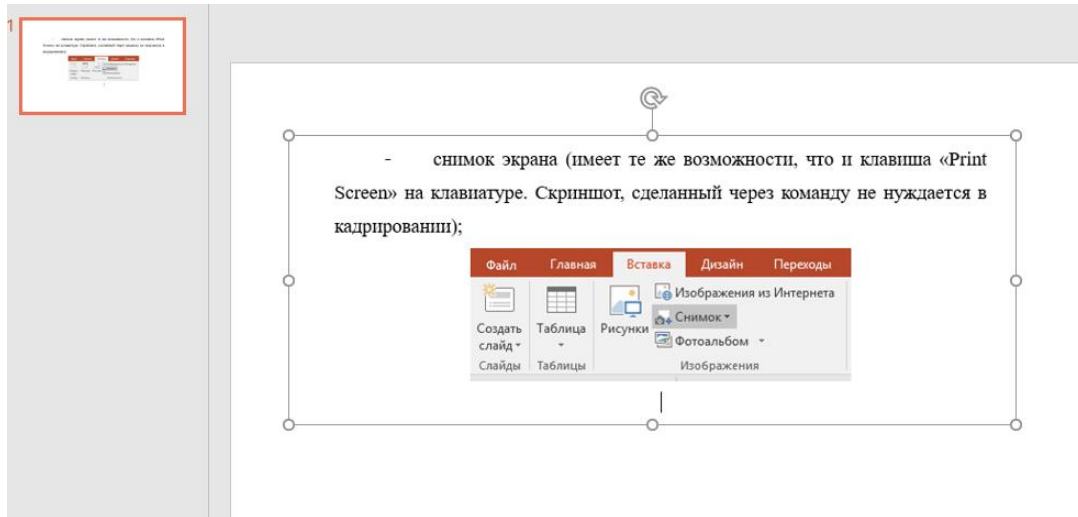


Рисунок 4. Пример скриншота, сделанного с помощью команды «Снимок»

- сохранение презентации в формате MPEG-4 (позволяет демонстрировать слайды презентации в формате видео); (рис. 5)

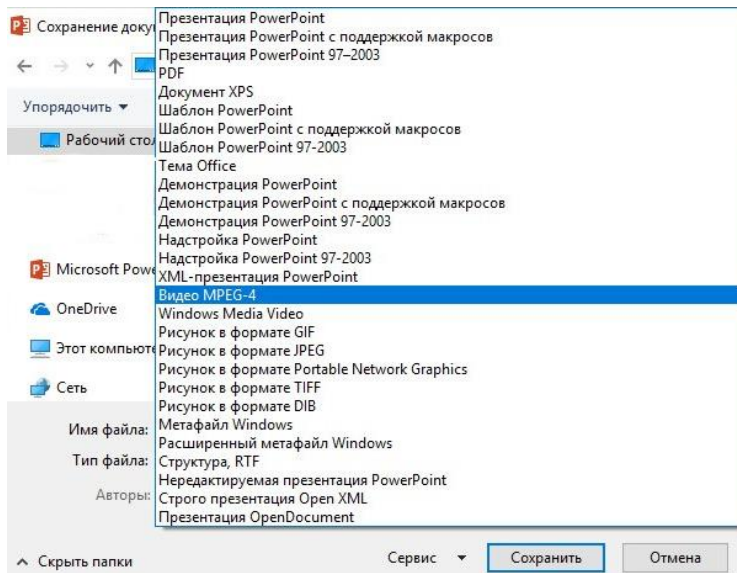


Рисунок 5. Сохранение презентации в формате Видео MPEG-4

- встроенная поисковая система Bing (позволяет найти изображения и определения слов по соответствующим темам из Интернета без использования браузера). (рис. 6, 7)

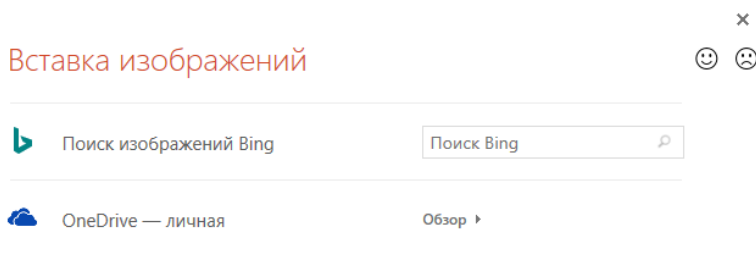


Рисунок 6. Поиск изображений в поисковой системе Bing

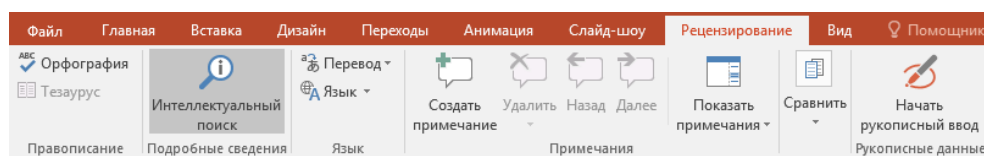


Рисунок 7. Поиск определения слов с помощью команды «Интеллектуальный поиск»

Возможность создавать мультимедиа появилась и в программе Excel 2016. Теперь информацию можно представить с помощью инструмента 3D Maps. 3D Maps (3D-карта) – это инструмент для трехмерной визуализации, который позволяет наглядно отобразить числовые данные в Excel. Также есть возможность получить результаты, которые не были доступны при использовании традиционных двумерных таблиц и диаграмм. В 3D Maps можно отображать географические данные на глобусе или пользовательской карте, показывать их изменение со временем, создавать наглядные туры и видео. (рис. 8, 9)

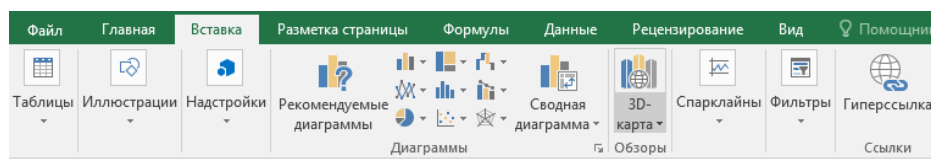


Рисунок 8. Команда 3D-карта в меню «Вставка» в Excel



Рисунок 9. Пример 3D-карты с визуализацией данных

Стремительно развивающиеся информационно-коммуникационные технологии требуют от современной школы внедрения новых подходов к обучению, обеспечивающих развитие коммуникативных, творческих и профессиональных знаний, потребностей в самообразовании. Вовлечь обучающихся в процесс познания позволяют мультимедийные возможности офисного пакета Microsoft Office 2016. Мультимедийные учебные материалы, созданные с помощью новых инструментов Microsoft Office 2016 – это современные средства передачи информации, направленные на выработку познавательных навыков, обеспечение взаимосвязанной деятельности преподавателей и обучающихся [8].

Для успешного формирования у обучающихся личностных, метапредметных и предметных результатов освоения образовательной программы педагогу необходимо задействовать современные информационные технологии, в первую очередь, компьютерные, используя которые педагог получает дополнительные возможности для развития индивидуума обучающихся, творческого поиска и организации их совместной и самостоятельной работы, продуктов, ориентированных на их развитие, а также эффективное усвоение и запоминание учебного материала.

Включаясь в учебный процесс с использованием мультимедийных технологий, обучающийся становится субъектом коммуникативного общения с педагогом, что развивает самостоятельность и творчество в его учебной деятельности. Таким образом прослеживается обратная связь и учебный процесс становится более эффективным.

В заключении следует еще раз вернуться к актуальности программы дополнительного профессионального образования «Новые возможности «Microsoft Office 2016», которая дает возможность слушателям овладеть новыми компетенциями, необходимыми для профессиональной деятельности в инновационных условиях образовательной организации. Материалы программы окажут педагогам поддержку в раскрытии творческого потенциала, помогут подготовить разнообразный мультимедийный учебный материал.

*Литература:*

1. Базовый курс PowerPoint. Изучаем Microsoft Office [Текст]. – М.: Современная школа, 2015. – 669 с.
2. Безручко, В. Т. Презентации PowerPoint [Текст]/ В. Т. Безручко. – М.: Финансы и статистика, 2016. – 112 с.
3. Леонтьев, Виталий. Office 2016. Новейший самоучитель [Текст]/ Виталий Леонтьев. – М.: Эксмо, 2015. – 368 с.
4. Ламберт, Джоан. Шаг за шагом. Microsoft PowerPoint 2016. Русская версия [Текст]/ Джоан Ламберт. – М.: ЭКОМ Паблишерз, 2018. – 498 с.
5. Диго, С. М. Проектирование и использование мультимедийных технологий [Текст]/ С. М. Диго. – М.: Просвещение, 2004. – 247 с.
6. Лазарев, Дмитрий. Презентация. Лучше один раз увидеть! [Текст]/ Дмитрий Лазарев. – М.: Альпина Паблишер, 2015. – 142 с.
7. Ким Вон. Мультимедийные технологии [Текст]/ Ким Вон. – М.: Информатика, 2004. – 158 с.
8. Программа дополнительного профессионального образования «Новые возможности Microsoft Office 2016». Методический совет МБУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска» от 28 августа 2018 г. Протокол № 1.
9. Microsoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://support.office.com/>. – Загл. с экрана (дата обращения: 24.05.2018.).