

## Основные отличия Microsoft Office 2019 от Microsoft Office 2016

Студенты: гр. 10404220 Милютин Р.А., Пугач М.В., гр. 10404129 Коршак В.Е.

Научный руководитель – Одиночко В.Ф.

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Функционал Microsoft Office 2019 мало чем отличается от функционала Microsoft Office 2016, так как в Office 2019 по большей части вошли все те функции, которые постепенно добавлялись в Office 2016. Обновление затронуло Word, Excel, PowerPoint, Outlook и Access. Office 2019 работает исключительно с Windows 10.

Пакет редакторов был подвергнут серьезному изменению внешнего вида и панелей управления. В каждом приложении появилась возможность настраивать набор и расположение команд под себя (кастомизация). Также было интегрировано более качественное и точное распознавание угла наклона и силы нажатия стилуса, что актуально для планшетов и ноутбуков с сенсорными дисплеями. Более конкретные нововведения рассмотрим на примере конкретных программ.

- PowerPoint. Внедрена поддержка SVG-векторных картинок и 3D-моделей. Их можно свободно вставлять в презентацию. Добавлен переход «Трансформация» для плавной смены слайдов. Добавлена функция увеличения (Зум). Реализована возможность экспортировать видео в разрешении 4К.

- Excel. Добавлены новые графические элементы: диаграмма с картой и диаграмма «Воронка», также появились временные шкалы. Добавлены 2D-карты для преобразования географических данных. Внедрены новые функции и формулы для работы с данными.

- Word. Интегрирована новая версия переводчика. Также Word обзавелся режимом фокуса, который помещает изучаемый пользователем контент впереди и по центру, и новым переводчиком.

- Outlook. Обновленный формат карточек контактов с возможностью быстрого просмотра. Сортировка почты по различным фильтрам, то есть сфокусированная папка для входящих писем, которая отфильтровывает маловажную корреспонденцию. Добавление упоминаний для контактов.

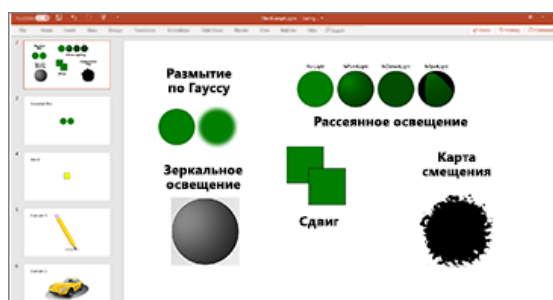
- Access. Помимо переделанного оформления добавлены новые функции, которые увеличивают удобство и возможности приложения. Добавление новых связей и математических единиц. Новые схемы для упрощения работы.

Также в Word и Outlook появились обучающие инструменты, такие как чтение вслух и трекинг межбуквенных пробелов.

Особенности MS Office 2019.

### 1.Привлекательное оформление

Позволяет сделать ваши документы, листы и презентации эффектнее, позволяет вставлять изображения в формате SVG и применять к ним фильтры.



## Рисунок 1 – Привлекательное оформление

### 2. Устранение языкового барьера

Перевод слов, фраз и целые фрагменты текста на другой язык с помощью Microsoft Translator.

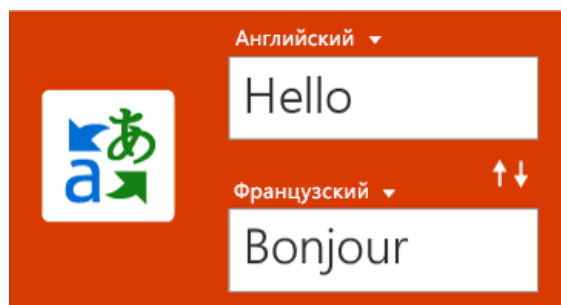


Рисунок 2 – Устранение языкового барьера

### 3. Поддержка уравнений LaTeX

Математические формулы можно создавать с использованием синтаксиса LaTeX.

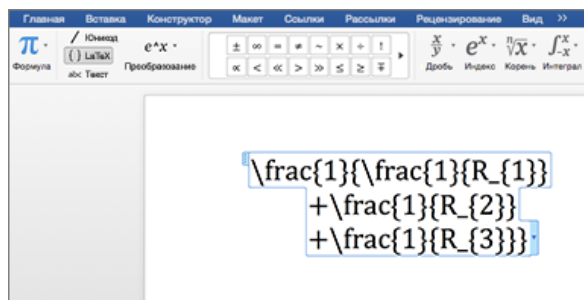


Рисунок 3 – Поддержка уравнений LaTeX

### 4. Удобная навигация презентации с помощью оглавления

Оглавление позволяет переходить между слайдами в любом порядке, пропускать неважные части слайд-шоу или возвращаться к важным, не нарушая ход презентации.



Рисунок 4 – Удобная навигация презентаций с помощью оглавления

### 5. Рукописный ввод

Позволяет использовать палец или перо для записи сложных математических задач и выделения текста. Мышь тоже работает!

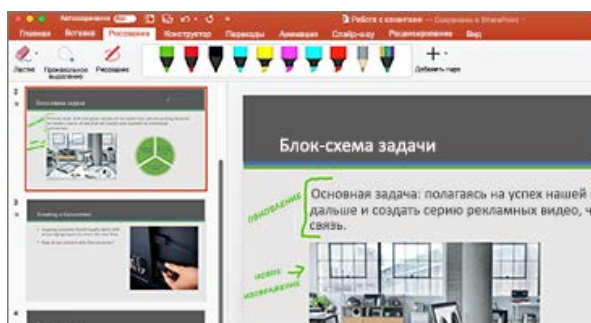


Рисунок 5 – Рукописный ввод

## 6. Новые диаграммы для наглядного представления данных

Предлагаются на выбор 11 новых диаграмм, в том числе графики, гистограммы и линейчатые диаграммы.

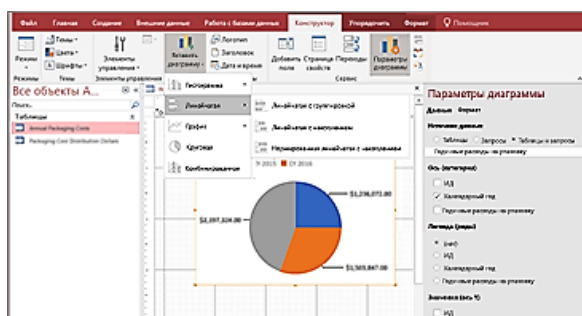


Рисунок 6 – Новые диаграммы для наглядного представления данных

## 7. Поддержка больших чисел (bigint)

Тип данных для больших чисел хранит неденежные числовые значения и совместим с типом данных SQL\_BIGINT в ODBC. С помощью этого типа данных можно рационально под- считывать большие числа.

Имя поля	Тип данных
Код	Счетчик
	Короткий текст
	Длинный текст
	Числовой
	bigint
	Дата и время
	Денежный
	Счетчик
	Логический

Рисунок 7 – Поддержка больших чисел (bigint)

## 8. Исправление проблем с читаемостью одним щелчком

Средство проверки читаемости стало еще лучше благодаря поддержке международных стандартов и полезным рекомендациям по упрощению читаемости документов.

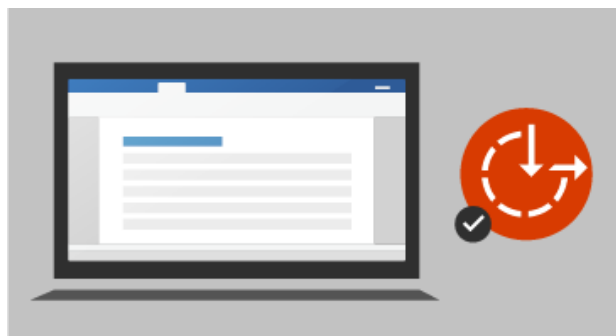


Рисунок 8 – Исправление проблем с читаемостью одним щелчком

MS Office 2019 обладает новыми функциями, описанными выше, которые упрощают и улучшают качество работы. Предоставляются новые возможности и способы внешнего изменения формата вашей работы.