

- сформирована система показателей, характеризующая факторы сетевой доступности, степени охвата общества информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), информационной безопасности [2]. Это позволит выявить отношения между частными, комплексными и обобщающими показателями развития ИКИ, сформировать информационную базу исследования;

- на основе авторской функциональной модели с учетом предложенной системы показателей разработана методика, включающая экономико-математические модели для расчета обобщающего и комплексных индексов развития ИКИ [2] и рекомендации по применению инструментальных средств анализа для определения приоритетных направлений совершенствования ИКИ в Республике Беларусь.

Практическая и социально-экономическая значимость результатов исследования заключается в возможности их использования: при разработке государственной политики по обеспечению конкурентных преимуществ различных сфер экономики на национальном и мировом уровнях; в практической деятельности экономических субъектов при планировании ключевых показателей развития и повышении эффективности; при подготовке высококвалифицированных специалистов в сфере ИКТ.

Литература

1. Стратегия развития информатизации Республики Беларусь на период 2016–2020 гг. : утв. на заседании Президиума Совета Министров от 03.11.2015 № 26 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. — 2015. — № 54. — 5/32317.

2. *Павловская, К. И.* Система показателей оценки развития информационно-коммуникационной инфраструктуры / К. И. Павловская, К. А. Забродская // Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях : материалы XX Респ. науч. конф. студентов и аспирантов, Гомель, 20–22 марта 2017 г. : в 2 ч. / Гомел. гос. ун-т ; редкол.: О. М. Демиденко [и др.]. — Гомель, 2017. — С. 223–224.

Д.Ю. Скопец
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель **Н.Н. Говядинова**

ОБЛАЧНЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА GOOGLE DOCS И WORD ONLINE

Целью работы является сравнительный анализ программных продуктов, предоставляемых провайдерами облачных услуг и используемых для создания документов с последующим их хранением в облачных хранилищах данных.

Облачное хранилище данных — выделенное пользователю пространство на жестком диске сервера, находящегося в сети Интернет. Существует множество облачных хранилищ (iCloud, Dropbox, Amazon Web Services, Яндекс.Диск и др.). Наиболее известные облачные сервисы для совместной работы онлайн и обмена данными — OneDrive (Microsoft) и Google Drive (Google), которые различаются тарифными планами, функционалом и объемами памяти, предоставляемой пользователю. Чаще всего пользователю необходимо заполнять их различными документами, для создания которых используются сервисы этих облаков Office 365 и Google Apps. Оба этих программных продукта включают в себя многофункциональные веб-приложения, предназначенные для организации совместной работы и обмена информацией.

Автором проведен сравнительный анализ Word Online (компонент Office 365) и Google Docs (компонент Google Apps), предназначенных для работы с текстовыми документами (см. таблицу).

Характеристики Google Docs и Word Online

Признак	Google Docs	Word Online
1	2	3
Возможность редактировать документы без авторизации в учетной записи	Есть	Есть
Интеграция с файловым хранилищем	Есть (Google Drive)	Есть (One Drive, Яндекс.Диск)
Возможность работать без подключения к интернету	Есть (через браузер Chrome)	Нет
Возможность открывать файлы приложения офлайн-средствами	Нет (можно открыть только приложениями Google)	Есть (можно открыть в MS Office, Pages)
Возможность распечатать документ	Есть	Есть
Отправка документа по почте прямо из текстового редактора	Есть	Есть
Вставка математических формул	Есть	Нет
Вставка диаграммы	Есть, в том числе из MS Excel	Нет
Вставка номеров страниц, колонтитулов	Есть	Есть
Шаблоны	Есть (сотни)	Есть (20 штук)
Признак	Google Docs	Word Online
Вставка картинок по ссылке из Интернета	Есть	Есть
Интеграция с чатом в Skype	Нет (но можно прикреплять к чату в Hangouts)	Есть

1	2	3
Горячие клавиши	Есть	Есть
Возможность расширять функциональность с помощью дополнений	Есть	Нет
Комментарии	Есть	Есть
Режим чтения	Нет	Есть
Вставка таблиц	Есть	Есть
Возможность создания собственного стиля	Нет	Есть
Возможность кадрирования и перетаскивания изображения	Есть	Нет
Защита файла паролем	Нет	Нет
Поддерживаемые форматы файлов	С искажениями	doc, docx

Данный перечень характеристик позволяет оценить функциональность этих компонентов и выбрать тот, который в наибольшей степени соответствует потребностям пользователя.

Образовательные учреждения, соответствующие определенным требованиям провайдера, могут бесплатно получить тарифный план Office 365 или приобрести подписку на планы с расширенными возможностями со значительной скидкой. Чтобы воспользоваться преимуществами этого предложения, учебному заведению необходимо пройти проверку.

Google Apps (без проведения проверок) предоставляет возможность образовательным учреждениям бесплатно воспользоваться пробным пакетом услуг.

А.А. Устименко

БГЭУ(Минск)

Научный руководитель А.Н. Наганович

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАНИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПОСТРОЕНИЯ ДЕРЕВА ЦЕЛЕЙ

В настоящее время в процессе планирования производства специалисты сталкиваются с отсутствием налаженных связей между производственными участками и регламентированного процесса принятия, производства и отгрузки товаров, а также несоблюдением сроков поставки сырья.

На данный момент процесс производства планируется вручную посредством MS Excel, что исключает возможность оперативного измене-