ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к извещению

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

**Описание объекта закупки (техническое задание)**

оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) лицензионных прав на использование программного обеспечения Р7-Офис. Профессиональный (Сервер базовый + Десктоп)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование / характеристики | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Р7-Офис.Профессиональный (Сервер базовый), открытая лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использованияОКПД 58.29.50.000 | Шт. | 100 |

Конечный пользователь: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Требования к десктоп редакторам** |
| **Параметр** | **Требование**  |
| **1. Общие характеристики программного обеспечения (далее - ПО)** |
| Версии продукта | Поставляемая лицензия даёт право на использование Сервер базовый версии продукта. |
| Срок действия неисключительной лицензии | Открытая лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования |
| Срок предоставления гарантийной поддержки и обновлений продукта в рамках поставляемой лицензии | 3 (три) года |
| Поставляемая лицензия и версия ПО должно входить в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных |
| Требуется наличие дистрибутивов ПО совместимых с операционными системами | * macOS 13 Ventura, Monterey
* Windows 11/10/8.1, Windows Server 2019
* Альт Рабочая станция 10.1 / 8 СП / 10 СП Рабочая станция
* Astra Common Edition 2.12, Astra Linux Special Edition 1.7.3 (Орел) / 1.7.4 (Орел), 1.7.4 (Воронеж) , 1.7.0 (Смоленск)
* РЕД ОС 7.3.2 стандартная редакция / 7.3 Сертифицированная редакция, РЕД ОС 8.0 стандартная редакция
* РОСА «КОБАЛЬТ» 7.9, РОСА «КОБАЛЬТ» 7.9 ФСТЭК, ROSA FRESH 12.4, Роса «ХРОМ» 12.4 рабочая станция
* Debian 11 / 12
* Ubuntu 20.04 / 22.04
 |
| **2. Требования к возможностям редактора документов** |
| **2.1. Требования к основным возможностям** |
| Открытие документов в форматах:  | DOC, DOCX (с сохранением изменений в открытом ранее файле), ODT, OTT, RTF, TXT, DOCM, PDF |
| Сохранение документов в форматах | DOCX, DOТX, ODT, OTT, RTF, TXT, PDF, PDF/A |
| Поддержка сочетания клавиш для выполнения команд | Требуется наличие |
| **2.2 Требования к возможностям редактора** |
| Интерфейс программы | Основная панель инструментов содержит вкладки для доступа к функционалу: форматирования текста, вставки объектов, работы с макетом страницы, работы со ссылками, рецензирования. Содержит две дополнительные боковые панели для доступа к форматированию объектов и навигации. Строка состояния документа содержит: информацию о языке фрагмента текста, информацию о количестве страниц, инструменты и управление масштабом представления документа. |
| Возможность отображения и скрытия боковых панелей редактора |
| Возможность создания документов по шаблону на основании папки с документами |
| Поддержка встроенных или сторонних компонентов (программ, встраиваемых в редактор) | Требуется наличие стандартного набора компонентов - для работы с изображениями, для проверки стилистики текста, отправки документа по электронной почте и подсветки кода.  |
| Возможность подключения в редактор сторонних пользовательских компонентов, разработанных сторонними разработчиками (не разработчиками поставляемого ПО) с отображением в интерфейсе программы |
| **Форматирование текста** |
| Работа с текстом | Возможность форматирования шрифта: жирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый, двойное зачеркивание, надстрочные, подстрочные, малые прописные, все прописные. |
| Возможность конвертации текста в таблицу |
| Возможность настройки автозамены первой буквы предложения прописной буквой. |
| Возможность отображения, создания и редактирование буквицы. |
| Возможность настройки произвольного интервала между символами и вертикального смещения текста в строке. |
| Возможность указания расширенных настройки абзацев: не добавлять интервал между абзацами одного стиля, запрет висячих строк, не разрывать абзац, не отрывать от следующего.  |
| Возможность настройки границ абзаца, цвета фона абзаца. |
| Возможность изменения регистра выделенного текста при помощи кнопки в интерфейсе. |
| Возможность настройки зеркальных полей |
| Возможность настройки внутренних полей абзаца. |
| Возможность настройки междустрочного интервала и интервала между абзацами. |
| Возможность настройки отступов абзаца. |
| Возможность настройки выравнивания текста по левому краю, по правому краю, по центру, по ширине. |
| Возможность настройки позиций табуляции. |
| Возможность настройки переплета. |
| Возможность указать создаваемый стиль как стиль следующего параграфа. |
| Работа со списками | Возможность поддержки маркированных, нумерованных и многоуровневых списков. |
| Возможность продолжить нумерацию. |
| Возможность выбора маркера списка из символов шрифта. |
| Возможность объединить список с предыдущим списком или начать новый список. |
| Возможность задать начальное значение нумерации. |
| Возможность задать шрифт каждому уровню многоуровневого списка |
| Возможность задать формат номера каждого уровня списка |
| Возможность задать разделитель между номером и текстом списка (табуляция, пробел, без разделителя) |
| **Вставка объектов** |
| Работа с таблицами | Возможность вставки таблиц, вставки и удаление строк, столбцов. |
| Возможность удаления, объединения и разделения ячеек из контекстного меню |
| Возможность разделения ячеек на столбцы и строки при помощи карандаша и объединения ячеек при помощи ластика |
| Возможность настройки границ ячеек, цвета фона ячеек. |
| Возможность точной настройка размера ячеек, полей ячеек по умолчанию |
| Возможность переноса текста в ячейке. |
| Возможность настройки интервалов между ячейками. |
| Возможность конвертации таблицы в текст |
| Возможность использования автоподбора размеров столбца по содержимому. |
| Возможность задать ширину таблицы в сантиметрах или процентах. |
| Возможность изменения стиля обтекания для таблиц (встроенная, плавающая таблица).  |
| Возможность настройки выравнивания для встроенных таблиц. |
| Возможность задать расстояние до текста для плавающих таблиц.  |
| Возможность задать точное положение на странице для плавающих таблиц. |
| Возможность выровнять высоту строк и ширину столбцов. |
| Возможность форматирования таблиц по шаблону. |
| Возможность рисования таблиц при помощи мыши |
| Возможность повторять заголовок таблицы на каждой странице. |
| Возможность изменить направление текста в ячейке (повернуть вверх или вниз). |
| Возможность отображать всплывающие подсказки для стилей таблиц. |
| Вставка диаграмм | Возможность вставки диаграмм: гистограмма, график, круговая, линейчатая, с областями, точечная, биржевая, лепестковая.  |
| Возможность отображения следующих типов диаграмм: вертикальные и горизонтальные пирамиды, вертикальные и горизонтальные цилиндры, вертикальные и горизонтальные конусы. |
| Требуется наличие трехмерных аналогов для гистограммы, линейчатой и круговой диаграмм.  |
| Возможность поворота трехмерных диаграмм |
| Требуется наличие стандартных стилей диаграмм.  |
| Возможность отображения “Планки погрешностей” на диаграмме |
| Возможность вставки диаграмм для людей с ограниченными возможностями. |
| Возможность изменения положения легенды, подписи и шкал диаграммы.  |
| Возможность скрытия/отображения вертикальной и горизонтальной оси  |
| Возможность установки верхней и нижней границы оси |
| Возможность выбора данных в редакторе диаграмм. |
| Возможность трехмерной настройки отображения диаграммы (в т.ч. с помощью перетаскивания мышью) |
| Возможность сохранить диаграмму как рисунок |
| Вставка математических символов | Конструктор формул включает основные шаблоны формул для вставки в документ и заполнения необходимыми значениями. Доступные шаблоны формул включают: Символы, Дроби, Индексы, Радикалы, Интегралы, Крупные операторы, Скобки, Функции, Диакритические знаки, Пределы и логарифмы, Операторы, Матрицы. |
| Возможность отображения и создания формул в нотации LaTeX |
| Вставка изображений | Доступные форматы изображений для вставки в документ: BMP, GIF, JPEG, JPG, PNG. |
| Возможность вставки изображений, сохраненных на компьютере или в сети по URL-адресу.  |
| Возможность замены изображений.  |
| Возможность точно задать размер изображения, сохранить пропорции, восстановить размер по умолчанию.  |
| Возможность повернуть изображение на точно заданный угол,  |
| Возможность отразить картинку по горизонтали и вертикали.  |
| Возможность обрезать картинку. |
| Возможность обрезать картинку по автофигуре. |
| Требуется наличие стандартного компонента для редактирования изображения с функциями обрезки, настройки яркости, рисования, заливки. |
| Возможность сохранить изображение как рисунок |
| Вставка автофигур | Возможность установки градиентной заливки автофигуры, заливки узором, сплошным цветом, использование изображения или текстуры в качестве заливки.  |
| Возможность настройки уровня непрозрачности заливки. |
| Возможность настройки прозрачности, цвета и типа контура фигуры. |
| Возможность создания пользовательской автофигуры с помощью рисования. |
| Возможность добавления текста внутри автофигуры и настройки полей вокруг текста. |
| Возможность редактирования автофигуры при помощи маркеров изменения размера и формы. |
| Возможность выбора последних использованных автофигур |
| Возможность повернуть автофигуру на точно заданный угол, отразить по горизонтали и вертикали.  |
| Возможность копировать стиль между графическими объектами |
| Возможность сохранить автофигуру как рисунок |
| Вставка текстовых надписей и объектов Text Art | Возможность вставки и форматирование текстовых надписей и объектов Text Art. |
| Возможность автоматической настройки размера поля с текстом |
| Возможность сохранить Text Art как рисунок |
| Стили обтекания | Поддержка стилей обтекания “В тексте”, “Вокруг рамки”, “По контуру”, “Сквозное”, “Сверху и снизу”, “Перед текстом”, “За текстом”. Редактирование контура обтекания. |
| Положение объектов в тексте | Возможность задать точное местоположение объекта на странице.  |
| Возможность выравнивания объектов по горизонтали и вертикали относительно друг друга, относительно страницы или полей страницы. |
| Возможность равномерного распределение выделенных объектов. |
| Возможность перенести объект на передний план, на задний план, вперед или назад относительно другого объекта. |
| Элементы управления содержимым | Возможность создать, редактировать и удалять поле «Обычный текст», «Форматированный текст», «Рисунок», «Поле со списком», «Дата», «Флажок» |
| Добавление подложки | Возможность добавления текстового “водяного знака” и его редактирование. |
| Возможность добавления графической подложки из локального файла и по URL-адресу |
| **Совместная работа** |
| Комментарии | Возможность отображения комментариев пользователей к фрагментам документа, вблизи данных фрагментов всплывающим окном.  |
| Возможность сортировки комментариев в левой панели по дате, авторам и расположению в документе. |
| Возможность решить все комментарии одновременно из интерфейса ПО. |
| Возможность подсветить фрагменты текста, имеющие комментарии цветовой заливкой.  |
| Возможность редактирования, подтверждения и удаления комментариев во всплывающем окне.  |
| Возможность копирования комментария из панели комментариев. |
| Возможность добавления ответа к уже созданным комментариям. |
| Режим рецензирования | Возможность принимать и отклонять правки других пользователей в документе. |
| Возможность включения режима рецензирования для всех других пользователей. |
| Возможность выбора режима отображения рецензий в настройках редактора: в сплывающем окне при клике на изменение или в подсказке при наведении на изменение. |
| Возможность отображения изменений в документе без отображения выносок с изменениями. |
| Требуется наличие четырёх режимов отображения изменений в документе - отображение всех изменений, все изменения приняты, все изменения отклонены, только исправления. |
| **Форматирование документа** |
| Цветовые схемы документа | Возможность изменения цветовой схемы, которое заменяет стандартные цвета в документе, в том числе в диаграммах и объектах.  |
| Сноски | Возможность вставки сносок. При наведении на сноску, текст сноски появляется во всплывающем окне.  |
| Возможность вставки концевых сносок |
| Гиперссылки | Возможность вставки гиперссылок как на внешний источник, так и на определенное место в документе. |
| Возможность автоматического преобразования текста в гиперссылку. |
| Возможность вставки ссылок на локальные файлы |
| Возможность вставки относительных ссылок на локальные файлы |
| Возможность настройки автозамены адресов гиперссылками. |
| Возможность вставки перекрестной ссылки. |
| Возможность создания и настройки списка иллюстраций, таблиц, формул. |
| Оглавление | Возможность вставки заголовков и быстрого перемещения между ними с помощью боковой панели инструментов.  |
| Возможность создания оглавления с помощью инструментов форматирования текста.  |
| Колонтитулы | Возможность вставки колонтитулов различающихся для первой страницы, разделов документа, четных и нечетных страниц. |
| Разрывы раздела | Возможность выбрать при вставке раздела варианты: со следующей страницы, на текущей странице, с четной страницы, с нечетной страницы. |
| Колонки | Поддержка отображения и вставки разных типов колонок (две, три, слева, справа). Настраиваемые колонки.  |
| Возможность вставки разрывов колонок.  |
| Возможность изменять ширину и интервал каждой колонки независимо |
| **Другие возможности**  |
| Модуль макросов | Модуль позволяет написание и использование макросов, управление макросами. |
| Возможность отображения подсказок в редакторе макросов. |
| Возможность отображения сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Статистика документа | Интерфейс программы предоставляет доступ к информации о количестве страниц, абзацев, строк и слов в документе. |
| Прочие возможности редактора: | * Редактор имеет встроенную проверку орфографии с возможностью выбора языка для каждого отдельного фрагмента текста.
* Возможность вставки специальных символов из интерфейса редактора
* Возможность вставки специальных символов с помощью горячих клавиш.
* Возможность использовать служебные символы при поиске.
* Возможность автозамены текста при вводе на ранее настроенный шаблон.
* Возможность автозамены двойного пробела на точку.
* Возможность настройки списка исключений для автозамены заглавных букв
* Требуется наличие направляющих при перемещении объектов.
* Возможность печати на обеих сторонах листа
* Возможность печати в PDF
* Возможность указания диапазона страниц для печати
* Возможность объединения документов (правки внесенные в два документа объединяются в результирующем документе)
* Возможность сравнения двух документов
* Возможность создавать закладки в документе, а также быстро перемещаться по закладкам.
* Возможность задать размер листа с произвольной шириной и высотой.
* Возможность вставки названий для изображений, фигур, таблиц и уравнений
* Возможность задать единицы измерения для линейки редактора - сантиметры, пункты, дюймы.
* Возможность установки пароля на файл.
* Возможность выбора темы визуального оформления интерфейса
* Возможность масштабирования интерфейса 125%, 150%, 175%, 200%.
* Возможность отображения нумерации строк
* Возможность открытия нового редактора: в отдельном окне или во вкладке главного окна.
* Возможность быстрого вызова пунктов верхней/боковых панелей с помощью горячих клавиш Alt + горячая клавиша.
* Возможность просмотра и вставки SmartArt объектов
* Возможность защитить документ от изменений при помощи пароля, целиком от изменений с указанием областей доступных для редактирования, с возможностью выделения цветом указанных областей и установки пароля для снятия защиты или возможность установить уровни доступа (отслеживание изменений, комментирование)
* Возможность подписать документ с помощью сертификата ЭЦП, удалить подпись документа, просмотреть состав подписи
* Возможность подписать документ с помощью сертификата ЭЦП с последующим сохранением документа в PDF, проверка файла PDF подписанного ЭЦП
* Возможность просмотра миниатюр и навигации по содержанию для режима просмотра PDF.
* Возможность отображения количества найденных результатов в окне Поиск
* Возможность рисовать графические аннотации и рисунки поверх элементов на странице
* Возможность использования инструмента "Пипетка"
* Возможность экспорта документа в виде изображений формата PNG/JPG
 |
| **3. Требования к возможностям редактора таблиц** |
| **3.1. Требования к основным возможностям**  |
| Открытие таблиц в форматах:  | XLS, XLSX (с возможностью сохранения изменений в открытом ранее файле), ODS, OTS, CSV, XLTX, XLTM |
| Сохранение таблиц в форматах | XLSX, XLTX, ODS, OTS, CSV, PDF, PDF/A |
| Поддержка сочетания клавиш для выполнения команд | Требуется наличие |
| **3.2 Требования к возможностям редактора** |
| Интерфейс программы | Основная панель инструментов содержит вкладки для доступа к функционалу: форматирования и сортировки ячеек, вставки объектов и сводных таблиц, работы с макетом таблицы. Содержит одну дополнительную боковую панель для доступа к форматированию объектов и управления сводными таблицами. Строка состояния редактора содержит инструменты навигации по листам, настройки масштаба отображения таблицы. |
| Возможность отображения и скрытия боковых панелей редактора |
| Возможность создания документов по шаблону на основании папки с документами |
| Поддержка встроенных или сторонних компонентов (программ, встраиваемых в редактор) | Требуется наличие стандартного набора компонентов - для работы с изображениями, отправки таблицы по электронной почте и подсветки кода. |
| Возможность подключения в редактор сторонних пользовательских компонентов, разработанных сторонними разработчиками (не разработчиками поставляемого ПО) с отображением в интерфейсе программы. |
| **Работа с данными** |
| Импорт данных | Возможность импорта данных из TXT/CSV |
| Возможность импорта данных из XML |
| Возможность создавать связь ячеек (внешние ссылки) между разными табличными документами (книгами) для получения данных из них, обновление данных связанных ячеек |
| Возможность выбора разделителя при импорте/экспорте TXT/CSV. |
| Именованные диапазоны | Возможность задать имя для диапазона ячеек.  |
| Возможность использования кириллических имен диапазонов в формулах.  |
| Требуется наличие менеджера именованных диапазонов для отслеживания всех присвоенных имен.  |
| Сортировка данных | Возможность сортировки диапазона ячеек по значению и формату ячеек.  |
| Фильтрация данных | Возможность выбора значений для отображения (фильтрации) по значению и по формату ячеек.  |
| Возможность задания пользовательского фильтра с несколькими критериями фильтрации. Возможность изменять размер окна автофильтра. Возможность показывать количество значений в окне автофильтра.  |
| Возможность удаления дубликатов. |
| Сводные таблицы | Возможность работы со сводными таблицами, в том числе их редактирование.  |
| Возможность удаления сводной таблицы |
| Возможность использования автофильтра для полей свободной таблицы |
| Возможность настройки меток элементов в макете отчета сводной таблицы |
| Возможность сортировки сводной таблицы по имени, по значению |
| Возможность применения фильтров подписей в сводной таблице: Равно, Не равно, Начинается с, Не начинается с, Оканчивается на, Не оканчивается на, Содержит, Не содержит, Больше, Больше или равно, Меньше, Меньше или равно, Между, Не между.  |
| Возможность применения фильтров значений в сводной таблице: Равно, Не равно, Больше, Больше или равно, Меньше, Меньше или равно, Между, Не между, Первые 10. |
| Возможность настройки показа макета в сжатой форме, в форме структуры, в табличной форме.  |
| Возможность выделить сводную таблицу из интерфейса редактора |
| Возможность обновить информацию из источника данных из интерфейса редактора |
| Возможность настройки общих итогов |
| Возможность вставки или удаления пустых строк после каждого элемента |
| Возможность группировки по дате в сводной таблице |
| Возможность разгруппировки по дате в сводной таблице |
| Возможность настройки и демонстрации промежуточных итогов |
| Возможность создания среза данных в сводной таблице. |
| Возможность получения уведомления о неправильном типе данных в поле сводной таблицы |
| Возможность указать дополнительные параметры поля значений для сводных таблиц |
| Возможность указать дополнительные параметры вычислений поля для сводных таблиц |
| Функции  | Требуется наличие не менее 479 доступных функций для операций со значениями ячеек, числами и текстом. Требуется наличие справки для каждой функции. Категории функций включают следующие: текст и данные, статистические, математические, дата и время, инженерные, базы данных, финансовые, поиск и ссылки, информационные, логические. Возможность использования именованных диапазонов в функциях. Возможность изменения языка функций. Возможность сохранять 10 последних используемых функций. |
| Возможность отображения подсказок в формулах для форматированных таблиц. |
| Возможность пересчета формул в интерфейсе программы |
| **Вставка объектов** |
| Вставка изображений | Доступные форматы изображений для вставки в таблицу: BMP, GIF, JPEG, JPG, PNG**.**  |
| Возможность вставки изображений, сохраненных на компьютере или в сети по URL-адресу.  |
| Возможность замены изображений.  |
| Возможность точно задать размер изображения, сохранить пропорции, восстановить размер по умолчанию.  |
| Возможность повернуть изображение на точно заданный угол, отразить по горизонтали и вертикали.  |
| Возможность обрезать картинку. |
| Возможность обрезать картинку по автофигуре. |
| Требуется наличие стандартного модуля для редактирования изображения с функциями обрезки, настройки яркости, рисования, заливки |
| Возможность сохранить изображение как рисунок |
| Вставка диаграмм | Возможность вставки диаграмм: гистограмма, график, круговая, линейчатая, с областями, точечная, биржевая, лепестковая.  |
| Возможность отображения следующих типов диаграмм: вертикальные и горизонтальные пирамиды, вертикальные и горизонтальные цилиндры, вертикальные и горизонтальные конусы. |
| Требуется наличие трехмерных аналогов для гистограммы, линейчатой и круговой диаграмм.  |
| Возможность поворота трехмерных диаграмм |
| Требуется наличие стандартных стилей диаграмм.  |
| Возможность отображения “Планки погрешностей” на диаграмме |
| Возможность вставки диаграмм для людей с ограниченными возможностями. |
| Изменение положения легенды, подписи и шкал диаграммы.  |
| Возможность выбора данных в редакторе диаграмм. |
| Возможность скрытия/отображения вертикальной и горизонтальной оси |
| Возможность трехмерной настройки ориентации диаграммы (в т.ч. с помощью перетаскивания мышью).  |
| Возможность отображения диаграмм в ячейках (спарклайнов). |
| Возможность сохранить диаграмму как рисунок |
| Вставка автофигур | Возможность установки градиентной заливки автофигуры, заливки автофигуры узором, сплошным цветом, использование изображения или текстуры в качестве заливки.  |
| Возможность создания пользовательской автофигуры с помощью рисования.  |
| Добавление текста внутри автофигуры.Возможность настройки полей вокруг текста. |
| Возможность редактирования автофигуры при помощи маркеров изменения размера и формы. |
| Возможность выбора последних использованных автофигур |
| Возможность повернуть автофигуру на точно заданный угол, отразить по горизонтали и вертикали.  |
| Возможность копировать стиль между графическими объектами |
| Возможность настройки непрозрачности заливки автофигур и графических объектов |
| Возможность настройки прозрачности, цвета и типа контура фигуры. |
| Возможность сохранить автофигуру как рисунок |
| Вставка математических символов | Конструктор формул включает основные шаблоны формул для вставки в таблицу и заполнения необходимыми значениями. Доступные шаблоны включают: Символы, Дроби, Индексы, Радикалы, Интегралы, Крупные операторы, Скобки, Функции, Диакритические знаки, Пределы и логарифмы, Операторы, Матрицы. |
| Возможность отображения и создания формул в нотации LaTeX |
| Срезы для фильтрации данных | Возможность создания среза отфильтрованных данных |
| Вставка текстовых надписей и объектов Text Art | Вставка и форматирование текстовых надписей и объектов Text Art. |
| Возможность автоматической настройки размера поля с текстом |
| Возможность сохранить Text Art как рисунок |
| Положение объектов на рабочем листе | Выравнивание объектов по горизонтали и вертикали относительно друг друга. |
| Возможность равномерного распределения выделенных объектов. |
| Возможность перенести объект на передний план, на задний план, вперед или назад относительно другого объекта. |
| Вставка спарклайнов | Возможность создания спарклайнов |
| **Форматирование таблицы** |
| Поддержка цветовых схем таблицы. | Возможность изменения цветовой схемы, которое заменяет стандартные цвета таблицы, в том числе в диаграммах и автофигурах.  |
| Предустановленные стили | Требуется наличие предустановленных стилей форматирования ячеек |
| Форматированные таблицы | Возможность применения к выделенному диапазону ячеек шаблона таблицы с автоматическим включением фильтра. |
|  | Возможность настройки автоматического развертывания форматированной таблицы. |
| Условное форматирование | Возможность создания условного форматирования |
| Возможность редактирования уже существующего условного форматирования |
| Форматы ячеек | Минимальный список доступных форматов: Общий, числовой, научный, финансовый, денежный, Краткий форматы даты, Длинный формат даты, время, процентный, дробный, текстовый. |
| Возможность градиентной, узором заливки ячейки. |
| Возможность объединения ячеек: по строкам, объединить и поместить в центре. |
| Возможность настройки примененных числовых форматов с указанием дополнительных параметров. |
| Возможность создания пользовательского формата ячейки. |
| Возможность поддержки денежного формата ячеек в соответствии с ISO 4217. |
| Возможность изменения числа десятичных разрядов |
| Представление | Требуется наличие диспетчера представлений |
| Возможность переименовать, дублировать, удалить представление в диспетчере представлений |
| Возможность создания нового представления |
| **Совместная работа** |
| Комментарии к ячейкам | Возможность отображения комментариев пользователей всплывающим окном вблизи ячеек.  |
| Возможность подсветки ячеек имеющие комментарии цветовым маркером.  |
| Возможность редактирования, подтверждения и удаления комментариев во всплывающем окне.  |
| Возможность сортировки комментариев в левой панели по дате, авторам и расположению в документе. |
| Возможность копирования комментария из панели комментариев. |
| Возможность добавления ответа к уже созданным комментариям. |
| **Другие возможности**  |
| Модуль макросов | Модуль позволяет написание и использование макросов, управление макросами. |
| Возможность назначить макрос для исполнения по клику на объект. |
| Возможность отображения сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Прочие возможности редактора: | * Возможность копирования и очистка стиля ячейки
* Возможность поворота текста внутри ячейки на произвольный угол наклона
* Возможность настройки отображения нулей в ячейке
* Возможность отображения подсказки при вводе уже имеющихся в столбце значений.
* Возможность закрепления строк и столбцов.
* Возможность отображения и редактирования условного форматирования
* Возможность вставки специальных символов с помощью горячих клавиш
* Возможность автозамены текста при вводе на ранее настроенный шаблон
* Возможность автоматического определение оптимальной ширины столбца.
* Возможность настройки привязки к ячейке для изображений, автофигур и диаграмм
* Возможность вставки гиперссылок на внешний источник, на диапазон ячеек таблицы, на именованный диапазон ячеек.
* Возможность настройки автоматического преобразования текста в гиперссылки
* Возможность настройки автоматического преобразования текста в гиперссылку.
* Возможность точной настройки ориентации текста в градусах.
* Требуется наличие мастера разделения текста на столбцы
* Возможность задавать параметры колонтитулов.
* Возможность поддержки областей печати.
* Возможность печати названия строк и столбцов на каждой странице таблицы.
* Возможность печати на обеих сторонах листа
* Возможность печати в PDF
* Возможность указания диапазона страниц для печати
* Возможность группировки строк и столбцов таблицы.
* Возможность проверки орфографии.
* Возможность установки пароля на файл.
* Возможность выбора темы визуального оформления интерфейса
* Возможность масштабирования интерфейса 125%, 150%, 175%, 200%.
* Возможность защиты книги, листа, ячейки от изменений.
* Возможность быстрого вызова пунктов верхней/боковых панелей с помощью горячих клавиш Alt + горячая клавиша.
* Возможность открытия нового редактора: в отдельном окне или во вкладке главного окна.
* Возможность просмотра и вставки SmartArt объектов
* Возможность рисовать графические аннотации и рисунки поверх элементов на странице
* Возможность использования инструмента "Пипетка"
* Возможность экспорта документа в виде изображений формата PNG/JPG
* Возможность изменение регистра текста в ячейках кнопкой
* Возможность переназначить сочетания горячих клавиш для вызова команд «Отмена», «Сохранить документ», «Поиск и замена», «Справка»
* Возможность сбросить до значений по-умолчанию изменённые сочетания горячих клавиш
 |
| **4. Требования к возможностям редактора презентаций** |
| **4.1. Требования к основным возможностям**  |
| Открытие презентаций в форматах:  | PPT, PPTX (с возможностью сохранения изменений в открытом ранее файле), ODP, OTP |
| Сохранение презентаций в форматах | PPTX, POTX, ODP, OTP, PDF, PDF/A, JPG, PNG |
| Поддержка сочетания клавиш для выполнения команд | Требуется наличие |
| **4.2 Требования к возможностям редактора** |
| Интерфейс программы | Основная панель инструментов содержит вкладки для доступа к функционалу: форматирования слайда, настройка шаблона слайда, вставки объектов. Содержит две дополнительные боковые панели для доступа к форматированию объектов, слайдов и навигации. |
| Возможность отображения и скрытия боковых панелей редактора |
| Возможность создания документов по шаблону на основании папки с документами |
| Поддержка встроенных или сторонних компонентов (программ, встраиваемых в редактор) | Требуется наличие стандартного набора компонентов - для работы с изображениями, отправки презентации по электронной почте и подсветки кода. |
| Возможность подключения в редактор сторонних пользовательских компонентов, разработанных сторонними разработчиками (не разработчиками поставляемого ПО) с отображением в интерфейсе программы. |
| Вставка из буфера обмена | Возможность вставки с указанием опций: С параметрами форматирования слайда, сохранение исходного форматирования, вставка в формате изображения. |
| Работа с текстом | Возможность форматирования шрифта: жирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый, двойное зачеркивание, надстрочные, подстрочные, малые прописные, все прописные. |
| Возможность настройки произвольного интервала между символами. |
| Возможность настройки междустрочного интервала и интервала между абзацами. |
| Возможность настройки отступов абзаца. |
| Возможность изменения регистра выделенного текста при помощи кнопки в интерфейсе. |
| Возможность выравнивания текста по левому краю, по правому краю, по центру, по ширине. Возможность вертикального выравнивания текста: по верхнему краю, по середине, по нижнему краю. |
| Возможность настройки позиций табуляции. |
| **Вставка объектов** |
| Работа с таблицами | Возможность вставки таблиц, вставки и удаления строк, столбцов, объединения и разделения ячеек. |
| Возможность настройки границ ячеек, цвета фона ячеек. |
| Возможность точной настройки размера ячеек, полей ячеек по умолчанию |
| Возможность выровнять высоту строк и ширину столбцов. |
| Возможность форматирования таблиц по шаблону. |
| Вставка изображений | Доступные форматы изображений для вставки в презентацию: BMP, GIF, JPEG, JPG, PNG.  |
| Возможность вставки изображений, сохраненных на компьютере или в сети по URL-адресу.  |
| Возможность замены изображения.  |
| Возможность точно задать размер изображения, сохранить пропорции, восстановить размер по умолчанию. |
| Возможность повернуть изображение на точно заданный угол, отразить по горизонтали и вертикали.  |
| Возможность сохранить объект как рисунок |
| Возможность обрезать картинку. |
| Возможность обрезать картинку по автофигуре. |
| Требуется наличие стандартного модуля для редактирования изображения с функциями обрезки, настройки яркости, рисования, заливки.  |
| Возможность сохранить изображение как рисунок |
| Вставка диаграмм | Возможность вставки диаграмм: гистограмма, график, круговая, линейчатая, с областями, точечная, биржевая, лепестковая.  |
| Возможность отображения следующих типов диаграмм: вертикальные и горизонтальные пирамиды, вертикальные и горизонтальные цилиндры, вертикальные и горизонтальные конусы. |
| Требуется наличие трехмерных аналогов для гистограммы, линейчатой и круговой диаграмм.  |
| Возможность поворота трехмерных диаграмм |
| Требуется наличие стандартных стилей диаграмм. |
| Возможность отображения “Планки погрешностей” на диаграмме |
| Возможность скрытия/отображения вертикальной и горизонтальной оси |
| Возможность выбора данных в редакторе диаграмм. |
| Возможность изменения положения легенды, подписи и шкал диаграммы. |
| Возможность трехмерной настройки ориентации диаграммы (в т.ч. с помощью перетаскивания мышью).  |
| Возможность сохранить диаграмму как рисунок |
| Вставка автофигур | Возможность установки градиентной заливки автофигуры, заливки узором, сплошным цветом, использование изображения или текстуры в качестве заливки.  |
| Возможность настройки уровня непрозрачности заливки. |
| Возможность настройки прозрачности, цвета и типа контура фигуры. |
| Возможность создания пользовательской автофигуры с помощью рисования. |
| Возможность добавления текста внутри автофигуры. Возможность настройки полей вокруг текста. |
| Возможность редактирования автофигуры при помощи маркеров изменения размера и формы. |
| Возможность выбора последних использованных автофигур |
| Возможность повернуть автофигуру на точно заданный угол, отразить по горизонтали и вертикали.  |
| Возможность копировать стиль между графическими объектами |
| Возможность сохранить автофигуру как рисунок |
| Вставка текстовых надписей и объектов Text Art | Вставка и форматирование текстовых надписей и объектов Text Art. |
| Возможность автоматической настройки размера поля с текстом |
| Возможность сохранения Text Art как рисунок |
| Положение объектов на слайде | Выравнивание объектов по горизонтали и вертикали относительно друг друга или относительно слайда. |
| Возможность равномерного распределения выделенных объектов. |
| Возможность создания, изменения положения и удаления горизонтальных и вертикальных направляющих |
| Возможность группировки объектов с помощью направляющих. |
| Возможность отображения сетки на слайде с помощью инструмента Линии сетки |
| Возможность настройки отображения на слайде Линий сетки из предустановленного списка размеров ячеек |
| Возможность настройки отображения на слайде Линий сетки с пользовательскими размерами ячеек |
| Возможность привязки объектов на слайде к Линиям сетки |
| Возможность перенести объект на передний план, на задний план, вперед или назад относительно другого объекта. |
| Вставка гиперссылок | Возможность добавления гиперссылок, как на внешний источник, так и на определенный слайд в презентации |
| Возможность вставки относительных ссылок на локальные файлы |
| Возможность вставки ссылок на локальные файлы |
| Возможность настройки автозамены адресов гиперссылками. |
| Вставка математических символов | Конструктор формул позволяет использовать шаблоны формул для вставки в таблицу и заполнения необходимыми значениями. Доступные шаблоны включают: Символы, Дроби, Индексы, Радикалы, Интегралы, Крупные операторы, Скобки, Функции, Диакритические знаки, Пределы и логарифмы, Операторы, Матрицы. |
| Возможность отображения и создания формул в нотации LaTeX |
| **Совместная работа** |
| Комментарии к слайдам, объектам и тексту | Возможность отображения комментариев пользователей всплывающим окном.  |
| Возможность отображения рядом с объектом, имеющим комментарий значок комментария.  |
| Возможность редактирования, подтверждения и удаления комментариев во всплывающем окне.  |
| Возможность копирования комментария из панели комментариев. |
| Возможность добавления ответа к уже созданным комментариям. |
| Возможность сортировки комментариев в левой панели по дате, авторам и расположению в документе. |
| **Форматирование слайдов** |
| Возможность настройки переходов между слайдами | Требуется наличие эффектов: Выцветание, Сдвиг, Появление, Панорама, Открывание, Наплыв, Часы, Увеличение.  |
| Возможность настройки длительности примененного перехода. |
| Возможность «Специальной вставки» слайда (выбор параметров вставки слайда) |
| Возможность настройки длительности отображения слайда. |
| Поддержка цветовых схем презентации.  | Возможность изменения цветовой схемы, которая заменяет стандартные цвета презентации, в том числе в диаграммах и автофигурах.  |
| Темы презентации | Возможность поддержки ряда предустановленных тем презентации |
| Макеты слайдов | Возможность поддержки ряда стандартных макетов слайдов |
| **Другие возможности** |
| Модуль макросов | Модуль позволяет написание и использование макросов, управление макросами. |
| Возможность отображения подсказок в редакторе макросов. |
| Возможность отображения сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Режим докладчика | Возможность показа слайдов параллельно в двух окнах с опцией подсвечивания участков слайда указателем.  |
| Возможность отображения заметок к слайдам. |
| Возможность настройки для скрытия панели с заметками |
| Прочие возможности редактора: | * Возможность копирования и очистка стиля текста
* Возможность поддержки маркированных и нумерованных списков
* Возможность выбора маркера списка из символов шрифта.
* Возможность задать начальную нумерацию нумерованных списков
* Возможность заливки фона слайда с помощью цвета, градиента, рисунка, текстуры или узора
* Возможность настройки непрозрачности слайда
* Возможность вставки специальных символов с помощью горячих клавиш
* Возможность печати на обеих сторонах листа
* Возможность печати в PDF
* Возможность указания диапазона слайдов для печати
* Возможность автозамены текста при вводе на ранее настроенный шаблон
* Возможность задать пользовательский размер слайда с произвольной высотой и шириной
* Возможность поддержки колонтитулов.
* Возможность вставлять номер слайда.
* Возможность вставлять дату и время.
* Возможность установки пароля на файл.
* Возможность выбора темы визуального оформления интерфейса
* Возможность масштабирования интерфейса 125%, 150%, 175%, 200%.
* Возможность добавления эффектов анимации на слайд.
* Возможность отображения анимации, имеющейся в файле презентации.
* Возможность автозамены двойного пробела на точку.
* Возможность настройки списка исключений для автозамены заглавных букв
* Возможность вызова пунктов в верхней/боковых панелях с помощью горячих клавиш Alt + горячая клавиша.
* Возможность открытия нового редактора: в отдельном окне или во вкладке главного окна.
* Возможность просмотра и вставки SmartArt объектов
* Возможность рисовать графические аннотации и рисунки поверх элементов на странице
* Возможность использования инструмента "Пипетка"
* Возможность экспорта документа в виде изображений формата PNG/JPG
* Возможность переназначить сочетания горячих клавиш для вызова команд «Отмена», «Сохранить документ», «Поиск и замена», «Справка»
* Возможность сбросить до значений по-умолчанию изменённые сочетания горячих клавиш
 |
| **5. Требования к почтовому клиенту** |
| 5.1 Поддержка протоколов | HTTPS, SMTP, ESMTP, IMAP, POP3, CalDav, CardDav iCal |
| 5.2 Основные характеристики почтового клиента  | Возможность создания, переименования, удаления и импорта папок для писем. |
| Возможность отправки копии и скрытой копии письма.  |
| Возможность сохранения вложенных файлов в выбранную пользователем папку. |
| Возможность вставки картинок, ссылок, таблиц, разделителей. |
| Возможность изменения шрифта и стиля текста. |
| Возможность сохранения черновиков и шаблонов |
| Возможность выбора языка для проверки орфографии текста письма. |
| Возможность выполнить запрос отчета о доставке письма. |
| Возможность поиска по тексту сообщения, по отправителю.  |
| Возможность задания правил фильтрации электронных сообщений. |
| Возможность подключения нескольких учетных записей электронной почты. |
| Возможность добавления тегов к письмам. |
| Возможность предпросмотра PDF вложений в почтовые сообщения |
| Возможность закрепления вида просмотра папки в панели папок |
| Возможность установки настроек через групповые политики Microsoft Active Directory |
| Возможность пересылки сообщений с помощью локальных правил фильтрации |
| 5.3 Календарь | Встроенный в почтовый клиент календарь позволяет создавать, редактировать, экспортировать, импортировать и удалять календари пользователя.  |
| Позволять совместную с другими пользователями работу с календарем.  |
| Возможность синхронизации календаря по протоколу CalDAV, iCal |
| 5.4 Адресная книга | Требуется наличие встроенной адресной книги с возможностью создавать, систематизировать и удалять контакты.  |
| Возможность создания нескольких адресных книг.  |
| Возможность обмена контактами с почтовым клиентом. |
| Возможность импортировать адресную книгу  |
| Возможность синхронизации адресной книги по протоколу CardDAV (с поддержкой аутентификации по OAuth2) |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мп | **Исполнитель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мп |