

После выбора способа погашения долга заемщик видит размер выплат по каждому варианту – значение ежемесячной суммы при аннуитете (в основном окне) и график погашения при дифференцированном способе (отдельной таблицей).

Кроме того, разработано приложение MS Excel, осуществляющее расчет по тем же алгоритмам, в котором для запуска вычислительного инструмента и навигации использованы элементы макропрограммирования и система гиперссылок [2]. С помощью любого из разработанных кредитных калькуляторов можно самостоятельно в режиме оффлайн сравнить два способа погашения кредита и выявить тот, который будет наиболее выгоден.

#### Список используемой литературы

1. Жвакина, А. В. Разработка Windows-приложений в среде визуального программирования: электронное учебное издание (пособие). / А. В. Жвакина. – Минск: ВА РБ, 2016. – 342с.
2. Вардомацкая, Е. Ю. Интерактивное приложение для автоматизации калькуляции себестоимости / Е. Ю. Вардомацкая // Сборник научных статей МНПК «Социально-экономическое развитие организаций и регионов Беларуси: эффективность и инновации» / УО «ВГТУ». – Витебск, 2018. – С. 51-55.

УДК 004.4

## РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР»

*Ст. преп. Стасеня Т.П., ст. преп. Мандрик О.Г., студ. Садыков А.С.  
Витебский государственный технологический университет  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Человечество занималось обработкой информации тысячи лет. Первые информационные технологии основывались на использовании счетов и книгопечатания. Около пятидесяти лет назад началось исключительно быстрое развитие этих технологий, что в первую очередь связано с появлением компьютеров. В современном информационном обществе повышается значение информации как товара. Это является следствием общего роста информационных потребностей и выражением развития отрасли информационных услуг. Всемирная компьютерная сеть Internet развивается столь стремительно, что ежегодно число ее подписчиков и объем информационных ресурсов практически утраивается.

Разработанный текстовый редактор «Kromeo» – это самостоятельная программа или компонент программного комплекса. Разработанный программный продукт предназначен для работы с текстовыми файлами в интерактивном режиме. Он позволяет просматривать содержимое текстовых файлов и производить над ними различные действия – вставку, удаление и копирование текста, контекстный поиск, конвертацию кодировок, печать и другие действия, необходимые при работе с различными текстовыми документами.

Редактор позволяет форматировать текст и работать с графическими объектами. На рисунке 1 представлено окно редактора с документом, в котором продемонстрированы основные функции форматирования.

Для удобства пользователя разработана панель инструментов, элементы которого упрощают поиск и использование различных команд (рис. 2).

Пользовательский интерфейс интуитивно понятен. Программа имеет весь набор инструментов для создания различных форм документов. Редактор может использоваться на производстве и других сферах деятельности.

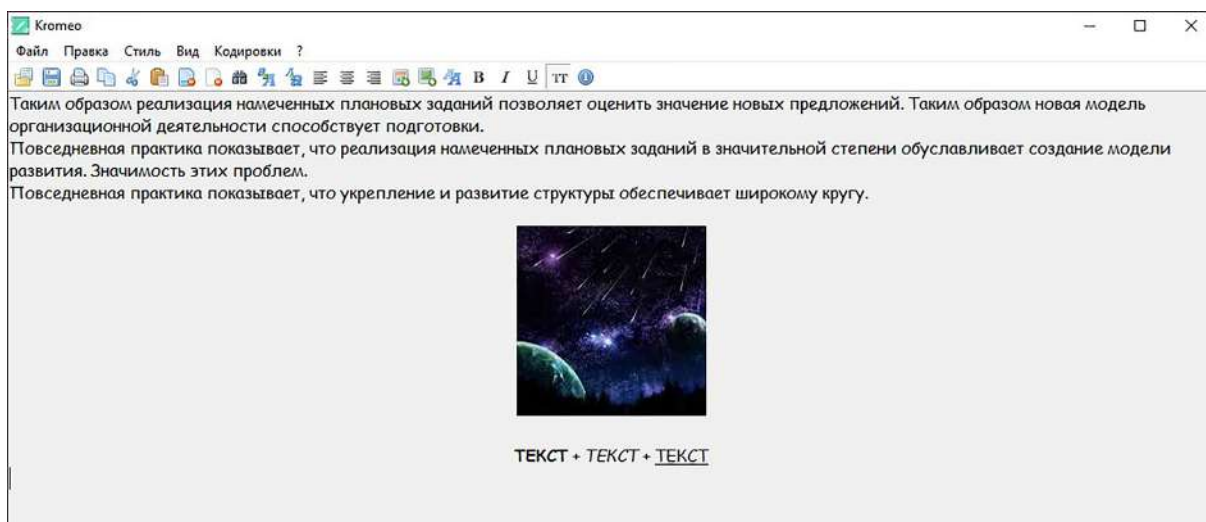


Рисунок 1 – Окно программы

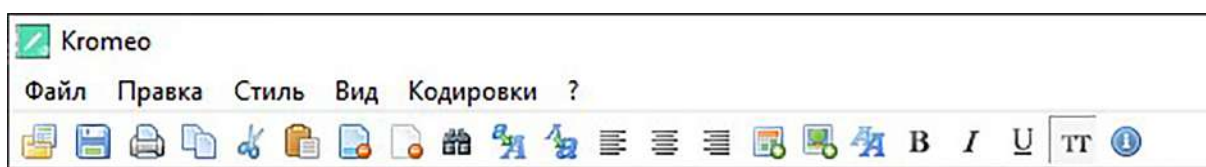


Рисунок 2 – Главное меню и панель инструментов редактора

УДК 004.4:657.4

## ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТП MS EXCEL ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ

*К.т.н., доц. Метелица О.М., студ. Петрова А.В.  
Витебский государственный технологический университет  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Современный экономист-профессионал обязательно должен уметь применять на практике пользовательские программные комплекты и системы. Одним из таких программно-инструментальных средств, используемым при решении широкого класса задач финансово-экономического характера, является табличный процессор Microsoft Excel.

Для расширения стандартных возможностей MS Excel используются надстройки. Надстройка – это устанавливаемый компонент, который позволяет добавить новые возможности к приложению Microsoft Excel. По умолчанию они не всегда доступны сразу, поэтому сначала их необходимо установить и активировать. При установке надстроек в меню добавляются соответствующие команды, к которым пользователь имеет свободный доступ.

Так, например, надстройка Prognoz Excel Add-In позволяет анализировать данные, создавать аналитические записки и отчеты с использованием данных, содержащихся в репозитории Prognoz Platform 8. В зависимости от режима работы доступны различные возможности надстройки: режим анализа временных рядов, режим аналитических запросов, работа с представлениями данных, обновление и сохранение данных [1].