

ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Ибронов А.Д., студент

Научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доц.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451)-777-64

Финансовые вычисления базируются на понятии временной стоимости денег; именно с их помощью удается принимать управленческие решения, эффективные во временном аспекте.

Без сомнения, финансовые вычисления входят в число краеугольных элементов процесса управления финансами предприятия и используются в различных его разделах. Наиболее интенсивно они применяются для оценки инвестиционных проектов, в операциях на рынке ценных бумаг, в ссудо-заемных операциях, в оценке бизнеса и др. В табл.1 представлены сравнительные характеристики интегрированных систем разработки программ.

Таблица 1. – Возможности систем разработки компьютерных программ

Сравнительные характеристики	Название программных продуктов	Python	C++	Delphi
1.	Алгоритмический язык	+	+	+
2.	Переводчик	+	–	–
3.	Лицензия	–	+	+
4.	Императивная	+	+	+
5.	Алгебраические типы данных	–	–	–/+
6.	Многомерные массивы	–/+	+	+
7.	Динамические массивы	–/+	+	+
8.	Макросы	–	+	–
9.	Шаблоны/Generics	–	+	+
10.	Язык	–	ISO	–

Проведем сравнительный анализ возможностей компьютерных программ, используемых для финансовых вычислений.

MS Excel – программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией. MS Excel – предлагает пользователю широкие возможности по созданию и реализации различных финансовых моделей, обеспечивает необходимую гибкость в использовании.

Excel позволяет выполнять сложные расчеты, в которых могут использоваться данные, расположенные в разных областях электронной таблицы и связанные между собой определенной зависимостью. Для выполнения таких расчетов в Excel существует возможность вводить различные формулы в ячейки таблицы. Excel выполняет вычисления и отображает результат в ячейке с формулой. Доступный диапазон формул - от простого сложения и вычитания до финансовых и статистических вычислений. На рис.1 раскрыта вкладка «Аналитические» пункта меню «Формулы» MS Excel.

Калькулятор курсов валют (рис.2 и 3) поддерживает вычисление выражений с учетом актуального курса ЦБ РФ. Для обозначения валюты в строке калькулятора можно использовать следующие способы:

- Рубли - р. или RUR
- Доллары - \$ или USD
- Евро - €или EUR
- Фунты стерлингов Соединенного королевства - £ или GBP
- Швейцарский франки - CHF
- Японских иены - ¥ или JPY

Секция 2: Математические модели и программное обеспечение поддержки принятия решений в экономике и управлении

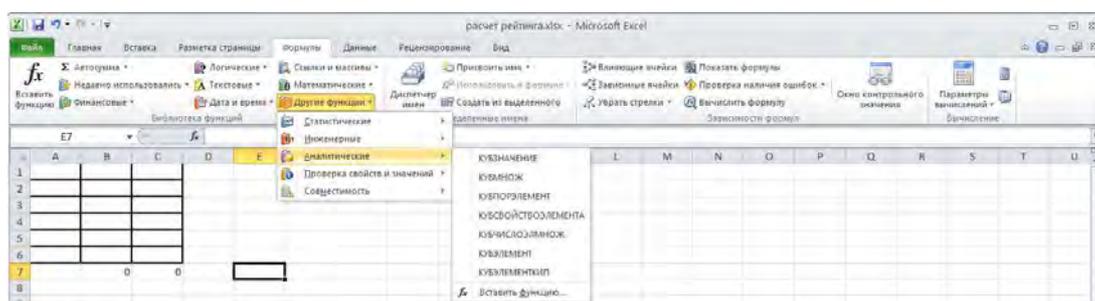


Рис. 1. Меню формул



Рис. 2. Общая форма Онлайн калькулятора

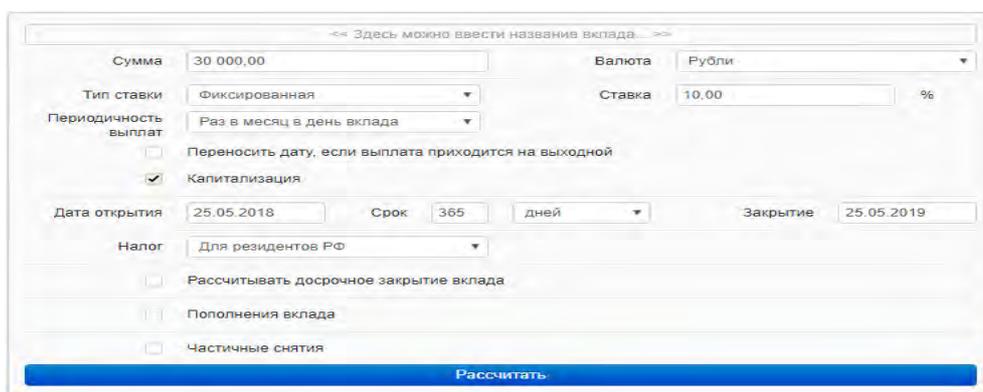


Рис. 3. Онлайн калькулятор для расчета вклада

Список литературы:

1. [Электронный ресурс] –<https://habr.com/post/349624/>
2. Excel [Электронный ресурс] – <http://osnov-computer.ru/obuchenie-rabote-v-excel/>
3. Обзор основных программных продуктов [Электронный ресурс] – <https://economy-ru.com/biznes-planirovanie-info/obzor-osnovnyih-programmnyih-61790.html>

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УЧЕБНОГО БЛОКА ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Р.У. Стативко, к.т.н., доцент,

Белгородский технологический государственный университет им. В.Г. Шухова

(308012, г.Белгород ул. Костюкова 46,

e-mail: Stativko1@mail.ru)

Аннотация. В статье сделан акцент на значимости образования. Образование представлено как образовательная услуга независимо от вида и способа получения. Указаны составляющие образовательной услуги, как совокупность учебной составляющей, управленческой составляющей и финансово-хозяйственной составляющей деятельности учебного заведения. Дана краткая характеристи-