

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kursovaya-rabota/113763>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Информационные технологии в экономике

Введение 3

Технология выполнения экономических расчетов в MS Excel 4

ПЛТ 4

СТАВКА 5

КПЕР 5

ПС 5

БС 6

Практическая часть 8

Задача 1 8

Задача 2 9

Задача 3 10

Задача 4 11

Задача 5 12

Задача 6 13

Задача 7 14

Задача 8 15

Задача 9 16

Задача 10 17

Задача 11 18

Задача 12 19

Задача 13 20

Задача 14 21

Заключение 22

Введение

Один из самых популярных приложений, обладающий очень широкими возможностями для финансовых расчетов, на протяжении уже очень долгого времени является Microsoft Excel. Microsoft Excel входит в пакет прикладных приложений Microsoft Office небезызвестной компании Microsoft.

Данный пакет приложений является одним из флагманских продуктов данной компании.

Первая версия программы, как ни удивительно, была выпущена по платформу Mac (довольно известной и не менее популярной сейчас компании Apple) в далеком 1987 году.

Стремительно набирающаяся популярность Microsoft Excel позволила занять компании Microsoft позицию ведущего разработчика программного обеспечения, а основателю компании – одного из богатых людей планеты. С 1993 года Microsoft Excel начал входить в состав пакета Microsoft Office.

3

Технология выполнения экономических расчетов в MS Excel

Для иллюстрации наиболее популярных финансовых функций Excel, мы рассмотрим заём с ежемесячными платежами, процентной ставкой 6% в год, срок этого займа составляет 6 лет, текущая стоимость (Pv) равна \$150000 (сумма займа) и будущая стоимость (Fv) будет равна \$0 (это та сумма, которую мы надеемся получить после всех выплат). Мы платим ежемесячно, поэтому в столбце Rate вычислим месячную ставку $6\%/12=0,5\%$, а в столбце Nper рассчитаем общее количество платёжных периодов $20*12=240$.

Если по тому же займу платежи будут совершаться 1 раз в год, то в столбце Rate нужно использовать значение 6%, а в столбце Nper – значение 20.

ПЛТ

Выделяем ячейку A2 и вставляем функцию ПЛТ (PMT).

Пояснение: Последние два аргумента функции ПЛТ (PMT) не обязательны. Значение Fv для займов может быть опущено (будущая стоимость займа подразумевается равной \$0, однако в данном примере значение Fv использовано для ясности). Если аргумент Type не указан, то считается, что платежи совершаются в конце периода.

Результат: Ежемесячный платёж равен \$1074.65.

СТАВКА

Если неизвестная величина – ставка по займу (Rate), то рассчитать её можно при помощи функции СТАВКА (RATE).

КПЕР

Функция КПЕР (NPER) похожа на предыдущие, помогает рассчитать количество периодов для выплат. Если мы ежемесячно совершаем платежи в размере \$1074.65 по займу, срок которого составляет 20 лет с процентной ставкой 6% в год, то нам потребуется 240 месяцев, чтобы выплатить этот заём полностью.

Это нам известно и без формул, но мы можем изменить ежемесячный платёж и увидеть, как это отразится на количестве платёжных периодов.

Вывод: Если мы будем ежемесячно вносить платёж в размере \$2074.65, то выплатим заём менее чем за 90 месяцев.

ПС

Функция ПС (PV) рассчитывает текущую стоимость займа. Если мы хотим выплачивать ежемесячно \$1074.65 по взятому на 20 лет займу с годовой ставкой 6%, то какой размер займа должен быть? Ответ Вы уже знаете.

БС

В завершение рассмотрим функцию БС (FV) для расчёта будущей стоимости. Если мы выплачиваем ежемесячно \$1074.65 по взятому на 20 лет займу с годовой ставкой 6%, будет ли заём выплачен полностью? Да!

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/113763>