**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.**

1. **По выданным займам:**

На каждого Заемщика в конце каждого месяца должны начисляться сумма основного долга, так же рассчитываться и начисляться сумма процента и пени по просроченным платежам. Для этого по каждому заемщику должны заводиться дополнительные данные: № договора, дата начала, срок договора и произвести расчет окончания договора, ежемесячный процент и пени , график платежей ежемесячно и распечатать договор, с возможностью правки текста этого договора.

Сумма основного долга, пени и проценты должны разноситься по каждому юридическому и физическому лицу.

58.3 - Предоставленные займы под ­­­­­\_\_\_\_% по физическому лицу

58.4 - Проценты за пользование займом под \_\_\_% по физическому лицу.

58.5 - Пени за просроченные платежи под \_\_\_% по физическому лицу.

58.6 - Предоставленные займы под ­­­­­\_\_\_\_% по юридическому лицу.

58.7 - Проценты за пользование займом под \_\_\_% по юридическому лицу.

58.8 - Пени за просроченные платежи под \_\_\_% по юридическому лицу.

**2.расчет полной стоимости кредита(займа)**

Значения терминов

ПСК = I \* ЧБП \*100

Где ПСК–полная стоимость кредита в процентах годовых с точностью до

третьего знака после запятой.

ЧБП –число базовых периодов в календарном году .Продолжительность календарного года признается равной 365дням.

i-процентная ставка базового периода , выраженная в десятичной форме

Что такое БП (базовый период)

БП по договору потребительского кредита (займа) — стандартный временной интервал, который встречается с наибольшей частотой в графике платежей по договору потребительского кредита (займа). Если в графике платежей по договору потребительского кредита (займа) отсутствуют временные интервалы между платежами продолжительностью менее одного года или равные одному году, то БП – один год.  
Фактически БП – это наиболее часто встречающийся временной интервал между платежами. Если в графике платежей отсутствуют повторяющиеся временные интервалы и иной порядок не установлен Банком России, базовым периодом признается временной интервал, который является средним арифметическим для всех периодов, округленным с точностью до стандартного временного интервала. Стандартным временным интервалом признаются день, месяц, год, а также определенное количество дней или месяцев, не превышающее по продолжительности одного года. Таким образом вы можете определить свой БП. Если платежи ежемесячные, то БП=365/12~=30

2 Находим значение I по формуле :

http://habrastorage.org/files/5b9/36e/bc5/5b936ebc5b6b4c49a0d211d44096d823.jpg где:

* m – количество денежных потоков (Платежей)
* ДПк – размер к-го денежного потока ( платежа) потребительского кредита(займа).При предоставление заемщику кредита на дату его выдачи включается со знаком» минус» , при возврате заемщиком кредита , уплата процентов по кредиту включается в расчет со знаком « плюс»
* gк — количество полных базовых периодов с момента выдачи кредита до k-го денежного потока.

*.*

*ek=СРОК ,ВЫРАЖЕННЫЙ В ДОЛЯХ БАЗОВОГО ПЕРИОДА . С МОМЕНТА ЗАВЕРШЕНИЯ* gк –ГО базового периода до даты К-го денежного потока

i –процентная ставка базового периода , выраженной в десятичной форме

**Окончанием работы считается печатание графика платежей при изменение** i –процентной ставки базового периода , выраженной в десятичной форме и определение **новой полной стоимости кредита.**

**3.По привлеченным личным сбережениям:**

На каждого Заемщика в конце каждого месяца должны начисляться сумма основного долга, так же рассчитываться и начисляться сумма процента. Для этого по каждому заемщику должны заводиться дополнительные данные: № договора, дата начала договора, срок договора и произвести расчет окончания договора, ежемесячный процент и распечатать договор, с возможностью правки текста этого договора.

Условия привлечения личных сбережений могу быть следующие:

2.1. С ежемесячным внесением дополнительных денежных средств, не зависимо от размера платежа.

2.2. С ежемесячным внесением платежей равными долями.

2.3. С капитализацией процентов, т.е. причисление к сумме привлеченных личных сбережений и последующий расчет дохода не от первоначальной, а от накопленной суммы личных сбережений с периодом начисления месяц, квартал, ежедневно, год.

2.4. Без капитализации процентов - с периодом начисления: месяц, квартал, год.

2.5. Расчет дохода от личных сбережений при постоянном проценте с ежедневным внесением, ежемесячным и квартальным.

2.6. Расчет дохода от личных сбережений при постоянном проценте без внесения личных сбережений в течении срока договора.

2.7. Расчет дохода от личных сбережений когда срок договора превышает год, не составляющего целого числа лет.

Все вышеперечисленное должно быть распределение по субсчетам:

66.3 - Расчеты с заимодавцем по личным сбережениям, принятым под ­­­­­\_\_\_\_% от физических лиц.

66.4 - Расчеты с заимодавцем по компенсационным выплатам под \_\_\_% от физических лиц.

66.5 - Расчеты с заимодавцем по личным сбережениям, принятым под ­­­­­\_\_\_\_% от юридических лиц.

66.6 - Расчеты с заимодавцем по компенсационным выплатам под \_\_\_% от юридических лиц., а также при начисление процентов на привлеченные личные сбережения. С процентов как с дохода удерживался налог согласно Налогового кодекса : для микрофинансовых организаций и кредитных кооперативов

.