**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ**

**МОДУЛЯ 4**

**Задание 1 Расчет финансовых функций (10 баллов)**

Определите размер ежемесячного платежа и выплат процентов по кредиту размером 10000 грн, который выдан на год под 12 % годовых с ежемесячным начислением процентов. Постройте график изменения выплат по процентам.

**РЕКОМЕНДАЦИИ для успешного выполнения Задания1 необходимо проработать соответствующие разделы МУ «Экономическая информатика. Часть 2»** (**стр.10-16) ( [ЭИ\_Часть2.pdf](D:\\IRA\\Rab_Pr\\Rab_programma_2012\\Эконом.информатика_2012_13_уч.год\\МОДУЛЬ_3\\СУБД Access.pdf))**

**Задание 2. Расчеты с использованием модели Леонтьева (10 баллов)**

Связь между тремя отраслями представлена матрицей прямых затрат **А**. Спрос (конечный продукт) задан вектором .

Определить:

а) коэффициент полных затрат;

б) валовой выпуск (план) для каждого цеха;

в) производственную программу цехов;

г) коэффициенты косвенных затрат.



**РЕКОМЕНДАЦИИ для успешного выполнения Задания1 необходимо проработать соответствующие разделы МУ «Экономическая информатика. Часть 2»** (**стр.17-25) ( [ЭИ\_Часть2.pdf](D:\\IRA\\Rab_Pr\\Rab_programma_2012\\Эконом.информатика_2012_13_уч.год\\МОДУЛЬ_3\\СУБД Access.pdf))**

**Задание 3. Формализовать и решить с помощью Excel задачу линейного программирования (30 баллов)**

Для производства двух видов хлеба А и В фабрика расходует два вида муки 1 и 2. В технологическом процессе используется тестомесильные агрегаты и печи для выпечки хлеба. В таблице 3.3 приведены исходные данные задачи.

*Таблица 3.3*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды ресурсов | Запас ресурсов | Нормы расходов | |
| А | В |
| Мука 1 | 600 кг | 1,2 | 1,0 |
| Мука 2 | 450 кг | 0,9 | 1,1 |
| Машины | 60 ч | 0,1 | 0,2 |
| Печи | 120 ч | 0,2 | 0,3 |

Найти план выпуска максимизирующий прибыль, если цена одного хлеба А ‑ 2 д.е.; одного хлеба В ‑ 6 д.е., если хлеба А нужно выпустить не менее 100.

**РЕКОМЕНДАЦИИ для успешного выполнения Задания1 необходимо проработать соответствующие разделы МУ «Экономическая информатика. Часть 2»** (**стр.26-43) (** [**ЭИ\_Часть2.pdf**](file:///D:\IRA\Rab_Pr\Rab_programma_2012\Эконом.информатика_2012_13_уч.год\МОДУЛЬ_3\СУБД%20Access.pdf)**)**