|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  Калужский филиал  федерального государственного бюджетного  образовательного учреждения высшего образования  ***«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»***  ***(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*** |

**ФАКУЛЬТЕТ** ***ИУК «Информатика и управление»***

**КАФЕДРА** \_\_***ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»***

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

**«Измерение информации»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Теоретическая информатика»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-12Б | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Моськина Д.В)  (Подпись) |
| Проверил: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Амеличева К.А)  (Подпись) |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: | |

Калуга, 2020

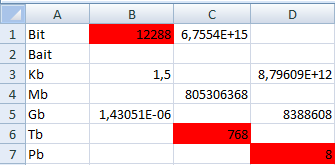
**Цель:**

Изучить понятие информации, три уровня рассмотрения информации, способы определения количества информации на этих уровнях; единицы измерения количества информации. Получение табличных моделей решения задачи средствами табличного процессора.

**Задание 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **?** Гбайт = **?** Кбайт = 12288 бит;  8 Пбайт = 2**?** Гбайт = 2**?** Кбайт;  768 Тбайт = (2**?** + 2**?**) Мбайт = (2**?** + 2**?**) бит. |

**Решение задания 1**



**Рис. 1. Перевод из одних единиц изменения информации в другие**

1. 8Пбайт = Гбайт =