|  |  |
| --- | --- |
| **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»**

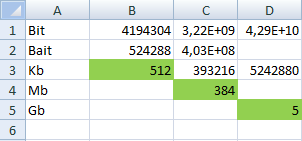
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: студент гр. ИУК4-12Б | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Шведов И.А.)  (Подпись) |
| Проверил: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Амеличева К.А.)  (Подпись) |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: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

Калуга, 2020

Задание 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **Условие** |
| **1** | 5 Гбайт = **?** Кбайт = **?** бит;  512 Кбайт = 2**?** байт = 2**?** бит;  384 Мбайт = (2**?** + 2**?**) байт = (2**?** + 2**?**) бит. |

Решение задания 1.



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

5 Гбайт = 5242880 Кбайт = 4,29E+10 бит

512 Кбайт = =