

Группа БУ 1/1,ТД 1/1,ПКД 1/1-9/26

Дата 21.09.2026

Дисциплина «Информатика »

Вид занятия Практическая работа

Тема: Единицы измерения информации

Цель: Выучить единицы измерения информации

Литература:

1. И.Г. Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю. Шеина «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 10 класса»
2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2025.

Задание:

1. Решить задачи и подробно написать в конспекте решение.
2. Скрин конспекта прислать на адрес электронной почты svetlana.avilova@gmail.com **Обязательно указать Группу, Фамилию и имя студента, дату задания.**

Задача 1. Выразите 100000 битов в байтах, Килобайтах, Мегабайтах, Гигабайт. Подробно опишите в конспекте, как вы получили результат.

Задача 2

Имеется файл с текстом из 20 000 символов. При наборе текста использовался компьютерный алфавит. Текст необходимо скопировать на диск, на котором имеется свободная область памяти 20 Кбайт. Поместится ли текст на диск?

Задача 3

В течение 10 секунд было передано сообщение, количество информации в котором равно 5000 байтов. Каков размер алфавита, если скорость передачи — 800 символов в секунду?

Задача 4

Два сообщения содержат одинаковое количество символов. Количество информации в первом тексте в 2,5 раза больше, чем во втором. Сколько символов содержат алфавиты, если известно, что число символов в каждом алфавите не превышает 32 и на каждый символ приходится целое число битов?