

Тема занятия: «Обработка информации и системы обработки информации»

Цель занятия: выучить новый лексический материал по теме «Обработка информации и системы обработки информации»; совершенствовать навыки чтения и перевода текста профессионального направления; систематизировать знания, ответив на контрольные вопросы по теме занятия.

Уважаемые студенты! Ознакомьтесь с материалами практического занятия на тему «Обработка информации и системы обработки информации». Конспект занятия выполняйте **в рабочей тетради письменно, обязательно указывая дату занятия, тему занятия, номер упражнения.** Ответы предоставить преподавателю на проверку **до 15. 04. 2023 г.** в электронном виде (**фотоотчёт**) на e-mail mikagol2605@mail.ru. Телефон преподавателя для консультации и возникающих вопросов: 072-14-15-816.

С уважением, Голодюк Марина Викторовна.

1. Выпишите лексику, выделенную курсивом, в словарь, переведите новую лексику.
2. Прочитайте и устно переведите тексты «Basic data processing operations» и «Data storage hierarchy».
3. Дайте письменно ответы на вопросы к текстам.

Basic data processing operations

Five basic operations are characteristic of all data processing systems: inputting, storing, processing, outputting, and controlling. They are defined as follows.

Inputting is the process of entering data, which are collected facts, into a data processing system. *Storing* is saving data or information so that they are available for initial or for additional processing. *Processing* represents performing arithmetic or logical operations on data in order to convert them into useful information. *Outputting* is the process of producing useful information, such as a printed report or visual display.

Controlling is directing the manner and sequence in which all of the above operations are performed.

Data storage hierarchy

It is known that data, once entered, are organized and stored in successively more comprehensive groupings. Generally, these groupings are called a data storage hierarchy. The general groupings of any data storage hierarchy are as follows.

1) *Characters*, which are all written language symbols: letters, numbers, and special symbols. 2) *Data elements*, which are meaningful collections of related characters. Data elements are also called data items or fields. 3) *Records*, which are collections of related data elements. 4) *Files*, which are collections of related records. A set of related files is called a data base or a data bank.

Письменно ответьте на вопросы, используя информацию текста.

1. What basic operations does a data processing system include?
2. What is inputting / storing / outputting information?
3. What do you understand by resources?
4. How did ancient Egyptians convert facts into useful information?
5. When were mechanical aids for computation developed?
6. What does data storage hierarchy mean?
7. What are the general groupings of any data storage hierarchy?