**02.03.2024 2ИСиП-22**

**Инострaнный язык**

**Чурикова Ю.Е.**

**Тема:** Обработка данных и система обработки информации. Активный залог.

**Тип занятия:** Практическое занятие

**Основные вопросы**

1.Записать слова в словарь и выучить.

2.Прочитать и перевести текст, ответить на вопросы письменно.

3.Зaписaть конспект по грaммaтике и выполнить упрaжнение для зaкрепления мaтериaлa.

**1. Прочитайте, запишите словосочетания в тетрадь. Выучите наизусть.**

data processing — обработка информации (данных);

to convert — преобразовывать; переводить (в др. единицы);

to accomplish — завершать, заканчивать; осуществлять, выполнять;

to house — помещать, размещать;

to improve — улучшать, совершенствовать;

to control — управлять, регулировать, управление, регулирование;

to store — хранить, запоминать, заносить (размещать) в память;

storage — запоминающее устройство, память, хранение;

resource — ресурс; средство; возможность;

facility — устройство; средство;

facilities — приспособления; возможности;

equipment — оборудование; аппаратура; приборы; устройства;

available —доступный; имеющийся (в наличии); возможный;

display — дисплей; устройство (визуального) отображения; показ;

manner — способ, образ (действий);

sequence — последовательность, порядок (следования);

successively— последовательно;

data storage hierarchy — иерархия (последовательность) запоминания информации (данных);

to enter — входить; вводить (данные); заносить, записывать;

comprehensive groupings — полные, обширные, универсальные образования;

meaningful — имеющий смысл; значащий (о данных);

item — элемент; составная часть;

record— запись, регистрация; записывать, регистрировать;

file — файл; заносить (хранить) в файл;

set — набор; множество; совокупность; серия; группа; система;

data base —база данных;

related — смежный; взаимосвязанный; относящийся (к ч.-л.).

**2. Прочитайте и переведите текст. Ответьте на вопросы по тексту письменно.**

**DATA PROCESSING AND DATA PROCESSING SYSTEMS**

The necessary data are processed by a computer to become useful information. In fact, this is the definition of data processing. Data are a collection of facts — unorganized but able to be organized into useful information. Processing is a series of actions or operations that convert inputs into outputs. When we’ll speak of data processing, the input is data, and the output is useful information. So, we can define data processing as a series of actions or operations that converts data into useful information.

We use the term data processing system to include the resources that are used to accomplish the processing of data. There are four types of resources: people, materials, facilities, and equipment. People provide input to computers, operate them, and use their output. Materials, such as boxes of paper and printer ribbons, are consumed in great quantity. Facilities are required to house the computer equipment, people and materials. The need for converting facts into useful information is not a phenomenon of modem life. Throughout history, and even prehistory, people have found it necessary to sort data into forms that were easier to understand. For example, the ancient Egyptians recorded the ebb and flow of the Nile River and used this information to predict yearly crop yields. Today computers convert data about land and water into recommendations to farmers on crop planting. Mechanical aids to computation were developed and improved upon in Europe, Asia, and America throughout the seventeenth, eighteenth, and nineteenth centuries. Modem computers are marvels of an electronics technology that continues to produce smaller, cheaper, and more powerful components.

*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.

**Answer the questions to the text.**

1. What is processing? 2. What is data processing? 3. What does the term of data processing system mean? 4. What basic operations does a data processing system include? 5. What is inputting / storing / outputting information? 6. What do you understand by resources? 7. How did ancient Egyptians convert facts into useful information? 8. When were mechanical aids for computation developed? 9. What does data storage hierarchy mean? 10. What are the general groupings of any data storage hierarchy?

**3. Прочитайте и запишите конспект на тему «Активный залог в английском языке».**

**Что такое залог?**

Глаголы в английском языке обладают такой грамматической категорией, как залог. Залог глагола в английском языке нужен для того, чтобы показать отношение к действию. Есть два варианта:

-Человек или предмет совершает действие сам. То есть конкретное лицо производит действие над объектом. В таком случае это называется активный залог (active voice):

*Я сломал свою машину. – I broke my car.*

-На первый план выходит не действующее лицо, а объект. И действие совершается непосредственно над объектом. То есть сам объект действие не совершает, а подвергается влиянию извне (причем объектом в предложении может быть и человек, и предмет). Такое явление носит название пассивный залог (passive voice) или страдательный:

*Машина была сломана. – The car was broken.*

Как видите, ничего сложного здесь нет — в русском языке мы регулярно используем пассивный залог. В английском он тоже весьма распространен, вы наверняка уже с ним встречались: при прослушивании песен, чтении каких-либо статей или книг, при просмотре видео.

Давайте еще раз продемонстрируем разницу между активным и пассивным залогом с помощью цитаты:

*We have not passed that subtle line between childhood and adulthood until we move from the passive voice to the active voice – that is, until we have stopped saying “It got lost,” and say, “I lost it.” (Sydney J. Harris) Мы не пересекли ту тонкую грань между детством и зрелостью, пока мы не перешли от пассивного к активному залогу, а именно, перестали говорить «Оно потерялось» и говорим «Я потерял это». (Сидни Дж. Харрис)*

**Для чего нужен залог?**

Некоторые спрашивают, можно ли обойтись без использования залога в своей речи. Теоретически — да. Носители языка, в конце концов, вас поймут. Однако вы рискуете использовать целую группу громоздких предложений и долго объяснять что-то в активном залоге вместо того, чтобы лаконично донести нужное в пассивном. Ко всему прочему, фразы могут звучать не совсем логично, и сама речь в целом будет будет звучать менее естественно.

Кроме того, вы сами можете испытывать затруднения, участвуя в дискуссиях и читая какую-либо информацию с потерей смысла. Пассивный залог, например, хорош тем, что его можно использовать в тех случаях, когда не хочется обвинять кого-то конкретного, а обсудить ситуацию хочется. Пассивные конструкции также придают высказываниям более вежливый характер. Их часто используют в деловом общении и в различной документации. Вам не обойтись без пассивного залога, если необходимо работать с описанием правил, законов или научных процессов на английском языке. Информация в подобных источниках подается объективно и независимо от личного мнения говорящего. Сообщать выводы от своего лица крайне нежелательно в таких случаях.

Как мы уже выяснили, активный залог показывает действие, которое совершается конкретным лицом или предметом. Фокус в этом залоге именно на том, кто или что выполняет действие. На самом деле, это такие стандартные предложения, которые мы постоянно используем, описывая, что мы что-то сделали.

**Схема построения:**

**подлежащее + сказуемое (активная форма глагола) + дополнение (объект, на который направлено действие).**

В активном залоге можно построить предложения для всех времен английского языка. При условии, что в них главное лицо самостоятельно выполняет действия.