**19.03.2024 1ИСиП-21**

**Инострaнный язык**

**Чурикова Ю.Е.**

**Тема:** Организация микрокомпьютерных систем. Герундий.

**Тип занятия:** Практическое занятие

**Основные вопросы**

1.Записать слова в словарь и выучить.

2.Прочитать и перевести текст, составить вопросы к тексту.

3.Зaписaть конспект по грaммaтике.

**1. Прочитайте и запишите слова в тетрадь.**

To be make up- наверстать упущенное

temporary storage- временное хранение

require- требовать

to be contained- содержаться

additional instructions- дополнительные инструкции

hence- следовательно

the flow of data- поток данных

Dot-matrix printers- матричные принтеры

letterquality printers-высококачественные принтеры

**2. Прочитайте и переведите текст. Составьте 5 вопросов к тексту и запишите их в тетрадь.**

**MICROCOMPUTER SYSTEM ORGANIZATION**

 The organization of a microcomputer system is the same as that of a larger computer system. The microprocessor unit (MPU), usually concentrated in a single chip, consists of the control unit and the arithmetic logical unit. Internal memory is made up of random access memory (RAM) and read-only memory (ROM). Because RAM is only temporary storage, all microcomputers require some instructions to get started after they are turned on, and these are contained in ROM. A microcomputer includes both an MPU and internal memory.

The portion of the system software that is in ROM brings into RAM the additional instructions required to operate the microcomputer. Typically these instructions are stored on a magnetic disk; hence, they are called a disk operating system, or DOS. This start-up process is called bootstrapping\*. ROM also contains other programs that help to make personal computers easy to use, such as a programming language. Computer games are also stored in ROM cartridges.

In addition to the MPU, RAM, ROM, and associated control circuits, other components, called peripheral devices, are needed to make a complete microcomputer system. The principal peripheral units are: input devices, output devices, mass storage units, and communication components. Like a DOS, the programs that control the flow of data between a microcomputer and its peripheral devices are a part of systems software.

The most common input device used with personal computers is the keyboard. Most personal computer keyboards have extra keys that perform special functions and that can be used to control the movement of a cursor on a screen. A leverlike\*\* device, called a joystick, is also used as an input device, commonly for playing video games.

The CRT (cathode-ray tube) screen used with personal computers is called a monitor. Keyboards and monitors may be part of a single unit that also contains the microcomputer and the disc drives, or they may be separate units. Besides the monitor, the most common input units are dot-matrix and letterquality printers. Dot-matrix printers are suitable for most microcomputer applications. Letter-quality printers are usually used for high-quality office correspondence. Both types of printers are considered to be low-speed character printers.

Mass storage units are available over a range of capacities and access times. Floppy disks, or diskettes, are the most common mass storage media. They store patterns of bits on magnetically coated, flexible plastic platters. A floppy disk platter is sealed permanently in a paper jacket with a small window for reading and writing. Hard disk storage systems are also available. They may be fixed or removable. Some mass storage units contain both floppy and hard disk devices.

Low-cost modulator-demodulator devices, called modems, that allow microcomputer systems to communicate over telephone lines have become increasingly popular. Modems permit networks of personal computer owners to exchange information or to access large data banks. These data banks may be dedicated to special applications, such as law or medicine, or they may provide a variety of consumer services.

Notes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* bootstrapping — начальная загрузка; \*\* leverlike — рычажковый

**3. Прочитайте и запишите конспект по теме «Герундий».**

Герундий — это форма глагола в английском языке, ему нет аналога в русском. Из статьи вы узнаете, что такое герундий, как он образуется и в каких случаях употребляется.

Герундий — это безличная форма глагола, которая сочетает в себе признаки существительного и глагола. Он несет в себе значение некого процесса. Если сравнивать с русским языком, то герундий в некоторых моментах схож с отглагольными существительными с суффиксами -ние (плавание), -тие (чаепитие), -ка (стирка), -ство (баловство). Чаще всего герундий в русском переводе выступает существительным, глаголом или деепричастием.

*Swimming is really good for your back. — Плавание очень полезно для спины.*

*I enjoy reading non-fiction books. — Мне очень нравится чтение научно-популярных книг.*

*We ran 7 kilometers without stopping. — Мы пробежали 7 км без остановок.*

Для образования герундия необходимо добавить окончание -ing к глаголу в неопределенной форме. Например:

*to think (думать) – thinking (размышление)*

*to sing (петь) – singing (пение)*

*to find (находить) – finding (нахождение, находка)*

*to marry (жениться) – marrying (женитьба)*

**Особенности правописания герундия:**

-Если глагол имеет окончание -e, то перед -ing оно опускается.

*to write (писать) – writing (письмо, написание)*

*to smile (улыбаться) – smiling (улыбка)*

-Если глагол оканчивается на одну согласную букву, перед которой есть ударный гласный звук, то согласная буква на конце удваивается.

*to sit (сидеть) – sitting (сидение)*

*to run (бежать) – running (бег)*

*regret (сожалеть) – regretting (сожаление)*

-Если глагол имеет окончание -ie, оно меняется на -y.

*to lie (лгать) – lying (ложь)*

*to die (умирать) – dying (смерть)*

Отрицательная форма герундия образуется при помощи частицы not. Ставим ее перед герундием.

*I love not having to get up early in the morning. — Мне очень нравится, что мне не приходится вставать рано по утрам.*

*Not lying is the best thing to do. — Не врать — самое лучшее, что можно сделать.*

В английском языке есть две формы герундия — простая (Simple) и перфектная (Perfect). Простая форма герундия используется для действия, которое происходит одновременно с действием глагола-сказуемого. Перфектная форма герундия используется для действия, которое предшествует глаголу-сказуемому.

Кроме того, герундий можно использовать как в активном, так и в пассивном залогах. Активный залог — действие происходит с подлежащим. Пассивный залог — действие происходит над подлежащим.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формы** | **Активный залог** | **Пассивный залог** |
| Simple Gerund | doing | being done |
| Excuse me for **disturbing** you. — Простите, что **беспокою** вас. | I hate **being disturbed**. — Ненавижу, когда меня **беспокоят**. |
| Perfect Gerund | having done | having been done |
| He apologized for **having disturbed** them. — Он извинился за то, что **побеспокоил** их. | I regret **having been disturbed** during the conference. — Я сожалею, что меня **побеспокоили** во время конференции. |