

Тема занятия: «Четыре поколения компьютеров»

Цель занятия: выучить новый лексический материал по теме «Четыре поколения компьютеров»; 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 «Четыре поколения компьютеров». Конспект занятия выполняйте **в рабочей тетради письменно, обязательно указывая дату занятия, тему занятия, номер упражнения.** Ответы предоставить преподавателю на проверку **до 30. 03. 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. **Запишите** новую лексику в словарь, выучите новую лексику.
2. Прочитайте и **устно** переведите текст «Four generations of computers».
3. Найдите в тексте и **запишите** эквиваленты следующих словосочетаний.
4. Выполните **письменный** перевод первого абзаца текста.

Four generations of computers

Vocabulary:

approximate – приблизительный, примерный

calculation – вычисление

transistor – транзистор

advance – продвижение, развитие

to reduce – уменьшать

to integrate – создавать целое, интегрировать

due to – благодаря чему-либо

to be encapsulated – быть заключенным (во что-либо)

The first vacuum tubes computers are referred to as *first generation computers*, and the **approximate** period of their use was from 1950 to 1959. UNIVAC 1 (Universal Automatic Computer) is an example of these computers which could perform thousands of **calculations** per second. Those devices were not only bulky, they were also unreliable. The thousands of vacuum tubes emitted large amounts of heat and burned out frequently.

The **transistor**, a smaller and more reliable successor to the vacuum tube, was invented in 1948. So-called *second generation computers*, which used large numbers of transistors, were able to reduce computational time from milliseconds to microseconds, or millionths of seconds. Second-generation computers were smaller, faster and more reliable than first-generation computers.

Advances in electronics technology continued, and microelectronics made it possible to **reduce** the size of transistors and **integrate** large numbers of circuit elements into very small chips of silicon. The computers that were designed to use integrated circuit technology were called *third generation computers*, and the approximate time span of these machines was from 1960 to 1979. They could perform many data processing operations in nanoseconds, which are billionths of seconds.

Fourth generation computers have now arrived, and the integrated circuits that are being developed have been greatly reduced in size. This is **due to** microminiaturization, which means that the circuits are much smaller than before; as many as 100 tiny circuits are placed now on a single chip. A chip is a square or rectangular piece of silicon, usually from 1/10 to 1/4 inch, upon which several layers of an integrated circuit are etched or imprinted, after which the circuit is **encapsulated** in plastic or metal.

1. Найдите в тексте и запишите эквиваленты следующих словосочетаний.

Электронные лампы, тысячи вычислений в секунду, компьютеры второго поколения, сократить время вычислений, электронные технологии, операции обработки данных, интегральные схемы, микроминиатюризация.

2. Выполните письменный перевод первого абзаца текста.