**Степанова Елена Геннадьевна ИЭСм-1-20.**

**Exercise 2**

1. Railroads too are controlled by **automatic** signaling devices.
2. The **agriculture** industry may become more mechanized, especially in the processing and packaging of foods.
3. In beverage and canned food industries some of the products are produced in **batches**.
4. When a steel furnace is charged and brought up to heat a very little [**automation**](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) is needed.
5. The ingots are processed **automatically** into sheet or structural shapes.
6. The automobile and other consumer product industries use the mass production **techniques** of step-by-step manufacture and assembly.
7. Most of the modern industries use **automated** machines in all or parts of their manufacturing processes.
8. Each industry has a concept of [**automation**](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) that fits its particular production needs.
9. More examples of [**automation**](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) can be found in almost every phase of commerce.
10. The widespread use of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) and its **influence** on daily life provides the  concern expressed by many about the influence of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) on society and the individual.

**Exercise 3**

1. All industries are highly automated or use [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) technology in some part of their operation. **FALSE**
2. In communications and especially in the telephone industry, dialing, transmission, and billing are all done manually. **FALSE**
3. Railroads are controlled by automatic signaling devices. **TRUE**
4. Agriculture, sales, and some service industries are easy to automate. **FALSE**
5. Doctors consult a computer to assist in diagnosis and computer also make the final decision and prescribe therapy. **FALSE**
6. The concept of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) is growing rapidly. **TRUE**
7. In petrochemical industry an array of automatic-control devices are used to control valves, heaters, and other equipment. **TRUE**
8. The [automobile industry](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=51537) uses the mass production techniques of step-by-step manufacture and assembly. **TRUE**
9. In auto industry the volume of power consumed is essential to the definition of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187). **FALSE**
10. The widespread use of [automation](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187) doesn’t influence our daily life. **FALSE**

**Exercise 4**

1. *Mechanization is often used to refer to the simple replacement of human labor by machines.* Механизация часто используется для замены человеческого труда машинным.
2. [*Automation*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187)*generally implies the integration of machines into a self-governing system.* Автоматизация обычно подразумевает объединение машин в самоуправляющуюся систему.
3. [*Automation*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187)*has revolutionized those areas in which it has been introduced.* Автоматизация произвела революцию в тех областях, в которых она была внедрена.
4. *There is scarcely an aspect of modern life that has been unaffected by*[*automation*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187)*.* Вряд ли найдется аспект современной жизни, на который бы не повлияла автоматизация.
5. *The term*[*automation*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187)*was coined in the*[*automobile industry*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=51537)*about 1946 to describe the increased use of automatic devices and controls in mechanized production lines.* Термин "автоматизация" был введен в автомобильной промышленности около 1946 года для описания все более широкого использования автоматических устройств и средств управления в механизированных производственных линиях.
6. *The origin of the word is attributed to D.S. Harder, an engineering manager at the Ford Motor Company.* Происхождение этого слова приписывается Д. С. Хардеру, инженеру-менеджеру компании Ford Motor Company.
7. *In general usage,*[*automation*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50187)*can be defined as a technology concerned with performing a process by means of programmed commands combined with automatic*[*feedback*](https://lms.kgeu.ru/mod/page/view.php?id=50190)*control to ensure proper execution of the instructions.* В общем случае автоматизацию можно определить, как технологию, связанную с выполнением процесса с помощью запрограммированных команд в сочетании с автоматическим управлением обратной связью для обеспечения надлежащего выполнения инструкций.
8. *The automatic system is capable of operating without human intervention.* Автоматическая система способна работать без вмешательства человека.
9. *Advanced systems represent a level of capability and performance that surpass in many ways the abilities of humans to accomplish the same activities.* Продвинутые системы представляют собой уровень возможностей и производительности, который во многих отношениях превосходит способности человека выполнять те же самые действия.