Выполнил: Купцов Илья ИЭСм-1-20

№ 2. Заполните пропуски недостающими по смыслу словами, используя текст:

Manufacture system designed to extend the capacity of machines is called automation.

Automated manufacture arose out of division of the intimate relationship of such economic forces and technical innovations of the factory.

The division of labor is, the reduction of a manufacturing or service process into its smallest independent steps.

Another step necessary in the development of automation was mechanization.

As a result of the development of power transfer specialized machines were motorized and their production efficiency was improved.

The development of power technology also gave rise to the factory system of production.

The transfer machine is a device used to move a work piece from one specialized machine tool to another.

Industrial robots were originally designed only to perform simple tasks.

The goal of the assembly-line system was to make automobiles available to people who previously could not afford them.

№ 3. Соответствуют ли данные предложения содержанию текста:

1. True
2. False
3. True
4. False
5. False
6. True
7. True
8. False
9. True
10. False

№ 4. Переведите на русский язык следующие предложения:

1. Линия автоматизированного производства состоит из некоторого количества рабочих установок, соединенных между собой подвижной системой для перемещения товаров между установками.
2. Современные автоматизированные линии управляются программируемыми логическими контроллерами.
3. Автоматизируемые производственные линии используются в множестве отраслей, особенно заметно это в автомобильной отрасли.
4. Если деталь производится серийно, линии автоматической передачи часто наиболее экономически целесообразный метод.
5. Линии электропередач датируются примерно 1924 годом.
6. Операции обработки на прессе включают вырезание и формовку деталей из листового металла.
7. Автоматизированная система, разработанная для выполнения некоторых полезных операций, и эти операции требуют мощности.

№ 5. Переведите на английский язык:

1. Electricity is the most widely used energy source in modern automated systems.
2. Automated systems perform basically two types of operations: 1) processing; 2) movement and location.
3. Automation is a production system designed to increase the productivity of machines and mechanisms.
4. Communications, aviation and aerospace are the industries with the most extensive use of automation.
5. The division of labor, the transfer of energy, and the mechanization of production have accelerated the development of automation.
6. The next step required in the development of automation was mechanization.
7. The development of power transmission technology contributed to the development of automation.
8. Industrial robots were originally designed to perform simple tasks in environments that are hazardous to humans.