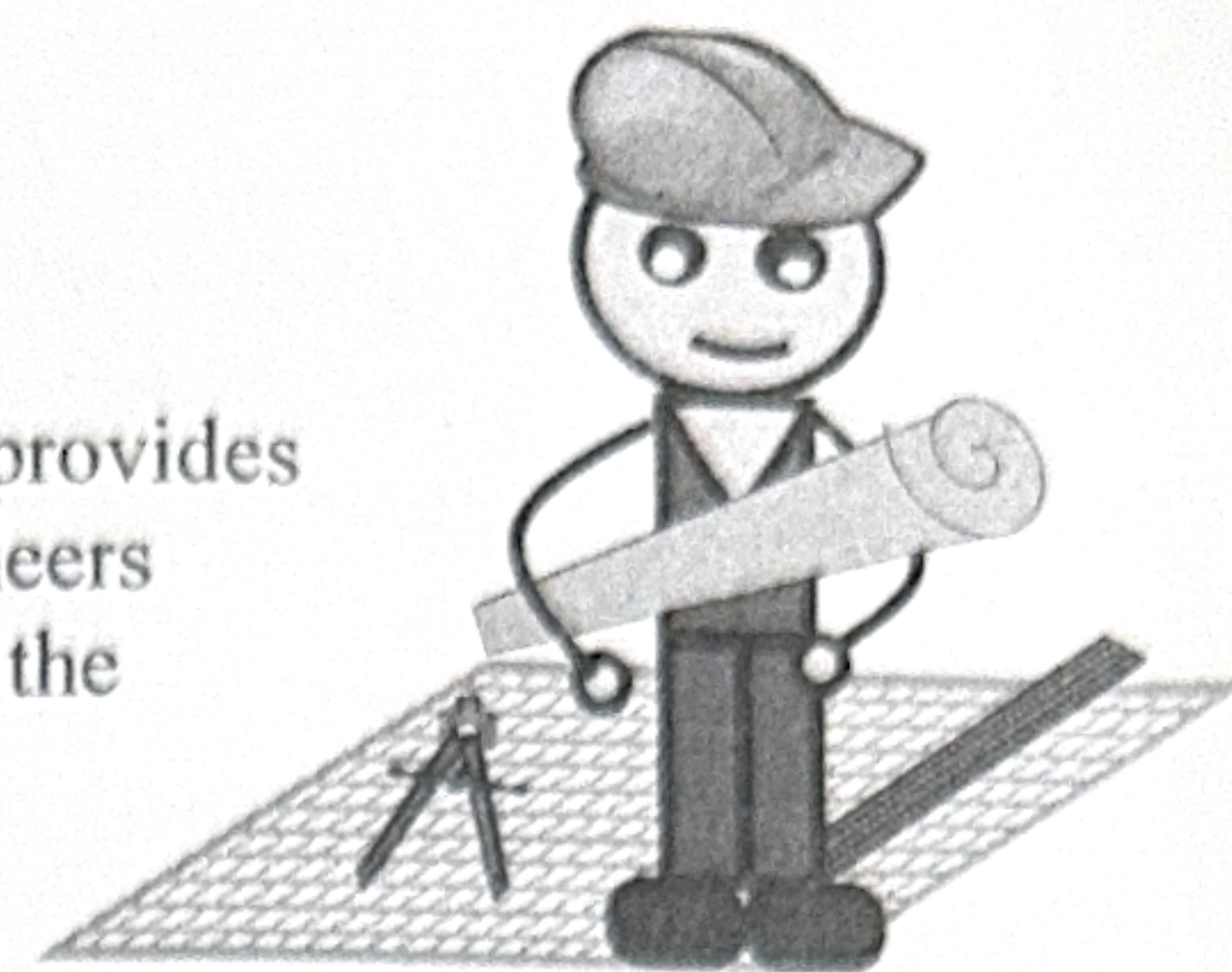


Career

Construction is one of the largest industries in Russia nowadays. It provides jobs to millions people of all types of education. Construction engineers follow the plans of architects. After the structure has been designed the engineers make sure it has been built correctly by testing and overseeing the construction.



Tasks . Construction engineers have a lot of responsibilities in their job. Certain tasks have to be completed everyday in order to get the job done correctly. Analyzing reports is a main part of their job description. They must analyze maps, drawings, blueprints, aerial photography and other topographical information. Construction engineers also have to use computer software to design hydraulic systems and structures while following construction codes. They have to calculate load and grade requirements, material stress points to ensure that the structure can withstand stress. Keeping a safe workplace is key to having a successful construction company. It is the construction engineer's job to make sure that everything is conducted correctly. In addition to safety, the construction engineer has to make sure that the site stays clean and sanitary.

Surveying the land before construction begins is also a job of the construction engineer. They have to make sure that there are no impediments in the way of where the structure will be built and if there are any they must move them. They also must estimate costs and keep the project under budget. Construction engineers have to test the soils and materials used for adequate strength.

Finally, construction engineers have to provide construction information, including repairs and cost changes, to the managers.

II. Find the following words and word combinations in the text:

- обеспечивать работой – _____
- конкретные задания – _____
- описание работы – _____
- строительные нормы – _____
- требования по нагрузке и маркировке – _____
- точка натяжения материала – _____
- обследование участка – _____
- проверять на достаточную прочность – _____
- ремонтные работы – _____
- обеспечивать строительство объекта – _____

III. Give Russian equivalents of the following:

- to follow the plans – _____
- to oversee the construction – _____
- a main part – _____
- to analyze blueprints – _____
- topographical information – _____
- computer software – _____
- to withstand stress – _____
- a safe workplace – _____
- to conduct correctly – _____
- clean and sanitary – _____
- an impediment – _____
- in the way – _____
- cost changes – _____
- to test the soils – _____

IV. Choose the right variant:

1. ... engineers make sure it has been built correctly ...
 - а) ... инженеров уверяют в том, что все было построено правильно ...
 - б) ... инженеры удостоверяются в том, что оно было построено правильно ...
 - в) ... инженеры уверены, что оно было построено правильно ...
2. Construction engineers have a lot of responsibilities in their job.
 - а) Инженеры-строители имеют много обязательств в своей работе.
 - б) Инженеры-строители должны отвечать за свою работу.
 - в) Инженеры-строители очень ответственны в своей работе.
3. They have to calculate load and grade requirements ...
 - а) Они должны вычислять нагрузку и сортировать требования ...
 - б) Они должны рассчитывать требования по нагрузке и маркировке ...
 - в) Им приходится производить калькуляцию нагрузки по требованиям маркировки ...
4. ... construction engineer's job is to make sure that everything ...
 - а) ... работа инженера-строителя состоит в том, чтобы уверять, что все ...
 - б) ... работа инженера-строителя делает уверенным, что все ...
 - в) ... работа инженера-строителя состоит в том, чтобы убедиться, что все ...
5. Surveying the land before construction begins ...
 - а) Обследовав участок, строительство начинается ...
 - б) Обследование участка до строительства начинается ...
 - в) Обследование участка до того, как строительство начнется ...
6. They also must estimate costs and keep the project under budget.
 - а) Они также должны оценивать стоимость содержания проекта в пределах бюджета.
 - б) Они также должны оценивать стоимость и обеспечивать строительство объекта вне бюджета.
 - в) Они также должны составлять смету расходов и обеспечивать строительство объекта в пределах бюджета.

V. Scan the text and answer the questions:

1. Whom does construction industry provide jobs to?
2. Construction engineers follow the plans of architects, don't they?
3. What is a main part of construction engineers' job description?
4. What do construction engineers have to use computer software for?
5. When do construction engineers have to conduct surveying the land?
6. What do construction engineers have to provide to the managers?