**Практическая работа №1**

**Жилые и промышленные здания**

1. Во многих странах в строительной отрасли, состоящей из квалифицированных и неквалифицированных рабочих многих профессий, инженеров-строителей и архитекторов, управленческого персонала и проектировщиков, занята значительная часть доступной рабочей силы.
2. Строительная отрасль, в том числе жилищное, общественное и промышленное строительство, занимает значительное место в экономике страны и очень быстро развивается. Сейчас это самая крупная отрасль в стране.
3. Жилье занимает видное место среди факторов, влияющих на уровень жизни. Жилищные требования (Потребность в жилье) воплощают в жизнь новые методы строительства с большим акцентом на стандартизацию, новые уровни использования технологического прогресса с использованием таких методов, как фабричное изготовление, предсборка, использование железобетонных панелей и масштабное планирование территории. В настоящее время сборные конструкции и сборные элементы можно разделить на две основные группы - для жилых домов и промышленных зданий.
4. Отмечается заметное улучшение систем отопления и вентиляции, а также горячего водоснабжения, кухонного и санитарного оборудования.
5. Еще одним важным видом строительства являются промышленные здания. Этот тип включает фабрики, лаборатории, заводы пищевой промышленности, шахты, офисные здания, магазины, гаражи, ангары, и другие объекты хранения, выставочные залы и так далее.
6. Современные промышленные здания продемонстрировали преимущества железобетонных арок, металлических каркасов, стеклянных стен и сборных стандартизированных деталей массового производства. Сталь постепенно заменялась на железо и позволяла расширить помещения и большие окна.

**Найдите и выпишите из текста перевод следующих слов и словосочетаний**

1. Skilled and unskilled workers
2. Available labor force
3. The housing demands
4. New methods of construction
5. Food-processing plants, stores and others buildings.

**Дополните предложения в соответствии с текстом.**

1. Now it is the largest industry in the country.
2. Housing is prominent among the factors affecting the level of living.
3.There is a marked improvement in the heating and ventilation systems as well as in hot-water supply, kitchen and sanitary fittings.
4. Industrial buildings comprise another significant type of constructions.

**Задайте к тексту 4 специальных вопроса.**

1. How much new housing is being built in the country per year?
2. What material used to be used for construction of industrial buildings?
3. What else affects the standard of living, in addition housing demands?
4. Why is the construction industry developing so fast?

**Практическая работа №2**

**Строительные материалы**

1. Некоторые из большинства строительных материалов следующие: древесина, кирпич, камень, бетон, пластмассы и стекло.

2. Древесина обеспечивается различными видами деревьев. Древесина, используемая для строительных целей, делится на две группы-хвойные и лиственные. Древесина по-прежнему используется в качестве строительного материала в виде досок.

3. Кирпич лучше всего описать как "строительную единицу". Кирпич может быть изготовлен из глины путем формования и выпечки в печах, бетона, раствора или из состава опилок и других материалов. Существует множество кирпичей различного назначения: обычный, пустотелый или пористый, легкий, многоцветный кирпич декоративного назначения.

4. Натуральный (природный) камень используется как для фундамента, так и для строительства плотин. Основными сортами строительного камня являются базальт, гранит, мрамор, песчаник и известняк.

5. Металлы: сталь находит свое применение в гофрированных листах для кровли, для балок, рам и так далее. Различные формы используются в строительстве.

6. Пластик-это искусственный материал, используемый в строительстве для огромного количества целей. Он может применяться практически в каждой ветке здания, потому что он легкий, легковоспламеняющийся и может быть легко подвергаться обработке.

7. Ламинат сильный материал, сделанный из множества слоев бумаги или ткани. Рекомендуется для наружных работ.

**Найдите в тексте перевод следующих слов и словосочетаний.**

1. Building unit
2. In the form of boards
3. Decorative purpose
4. Construction of dams
5. Artificial material.

**Дополните предложения в соответствии с текстом.**

1. It can be applied to almost every branch of building because it is light, inflammable and can be easier machined.

2. Timber used for building purposes is divided into two groups called softwoods and hardwoods.

3. Timber is still employed as building material in the form of boards.

4. Natural stone is used for foundation and for the construction of dams.

**Ответьте на вопросы по тексту.**

1. I know such building materials as timber, a brick, natural stone, metals, plastic, laminate.

2. Natural stone is mainly used in the construction of foundations, as well as in the construction of dams.

3. Stone, metal and bricks are the most chemical - resistant materials.

**Практическая работа №3**

1. Несколько недель назад мы отметили 274-летие основания нашего города.

2. Если мы посмотрим на черно-белые фотографии города, то увидим, что первые дома были сделаны из таких материалов, как дерево и камень, это были только одно-или двухэтажные здания.

3. Большинство домов и некоторые административные здания находились в центре Петропавловска и на юге от него.

4. Сейчас там располагается дом местных властей, дом профсоюзов, много чиновников.

5. На улице Ленинской мы видим огромный, золотистого цвета, бизнес-центр. Это многоэтажное здание, выполненное из стекла и стали.

6. По всему городу было построено большое количество универмагов. Все эти сооружения обычно изготавливаются из стекла, бетона и железобетона. Эти здания (Дословно- раскрытия, контейнер.) обычно огромны, стабилизированы и многофункциональны.

7. Надо сказать, что новое здание политехнического колледжа планируют строить. Он будет расположен в пригороде недалеко от "Глобуса" (дословно) Сити-Молл (по смыслу – торговый центр).

8. Он будет спроектирован как современное, многоэтажное помещение, со многими классами (комнатами) и лабораториями, оборудованными тренажерами и современными приборами (девайсы), тренажерным залом и конференц-залом.

**Сделайте предложения №1,3,5 вопросительными и отрицательными.**

**Вопросительные:**

№1. Did we celebrate the 274th anniversary of our town foundation a few weeks ago?

№3. Are there the majority of houses and some administrative buildings in the center of Petropavlovsk and in the south of it?

№5. Can we see a huge, of gold color, business center in Leninskaya street? Does it a multi-storied building facility, made of glass and steel?

**Отрицательные:**

№1. Some weeks ago, we didn’t celebrate 274 anniversary of our town foundation.

№3. The majority of the houses and some administrative buildings were not situated in the center of Petropavlovsk and in the south of it.

№5. We can’t see a huge, of gold color, business center in Leninskaya street. It’s not a multi-storied building facility, made of glass and steel.

**Практическая работа №4**

**Building materials.**

**Откройте скобки, употребляя глагол верно (все действия относятся к будущему) и переведите.**

1. If she finishes to College, she'll continue to study.
Если она закончит учебу в Колледже, она продолжит учёбу.

2. We'll go to the cinema, if the weather is good.
Мы пойдем в кино, если погода будет хорошей.

3. As soon as they produce the artificial materials, our company will buy them.
Как только они произведут искусственные материалы, наша компания купит их.

4. I will not to use this kind of material if I am not sure it is good.
Я не буду использовать этот вид материала, если не буду уверен, что он хороший.

**Переведите слова**

1. lime mortar
2. Stir (или) mix
3. Cedar, oak and spruce
4. A variety of natural stone
5. Iron
6. Lime

**Ответьте на вопросы**

1. Какие материалы считаются твердыми и прочными?
Wood, stone, brick, metal are considered firm and strong.
(Дерево, камень, кирпич, металл считаются твердыми и прочными.)

2. Какие материалы сделаны из воды и песка?
Water and sand make bricks.
(Из воды и песка делают кирпичи)

3. Какие главные виды древесины?
Timber is divided into two main kinds - softwoods and hardwoods.
Древесина делится на два основных вида – на лиственную и хвойную.

**Контрольная работа №1**

Откройте скобки, употребляя глагол верно.
1. Some days ago we went to the cinema.
2. In 2018 we will graduate from college.
3. I usually do much work at the lessons.
4. My son entered the university two years ago.

**Сделайте предложения вопросительными и отрицательными.**

**Вопросительные:**1. Do workers use materials such as stone and concrete?
2. Will she offer them to use some soft materials?
3. Did people make their houses of stone in Greece?

**Отрицательные:**
1. The workers sometimes don’t use such materials as stone and concrete.
2. She will not offer them to use some soft materials.
3. In Greece people didn’t make their houses of stone.

**Ответьте на вопросы**

1. Glass, plastic,bricks are artificial materials.
2. Yes, glass is a waterproof and transparent material.
3. Timber, natural stone, metal are durable and firm materials.

**Согласны ли вы с утверждением, если согласны перепишите предложение. В случае несогласия дайте верный вариант.**

1. Clay is made of sand and water.
No, glue is not made of sand and water. For example, PVA glue is made from distilled water, gelatin used in photography, glycerin, wheat flour, ethyl alcohol.
(Нет, клей не делают из песка и воды. К примеру, клей ПВА делают из дистиллированной воды, желатина, используемого в фотографии, глицерина, пшеничной муки, этилового спирта.)

2. No, most of the buildings in my city aren't made of wood. A large number of modern buildings in my town are built of concrete or brick.
(Нет, большинство зданий в моей городе не построено из древесины. Большое количество современных зданий в моем городе строят из бетона или кирпича.)

3. No, concrete and iron ore are strong materials.
(Нет, бетон и и железная руда являются крепкими материалами.)