

Классный час на тему «Моя профессия - строитель»»

**Строитель найдешь ли профессию
в мире нужней?!**

**Профессия строителя дает надежду
на стабильность и веру в будущее.
А с чем сравнить чувство гордости,
когда, проходя мимо красивого
высотного дома, понимаешь: «Что
ты вложил в него свой труд,
мастерство, частицу души».**

- **Со времен первобытной общины человек строил кров, чтобы защититься от стихийных бедствий. Сначала в строительной практике человека в качестве основных материалов строительства оставались камень, глина и дерево. Со временем человек научился изготавливать строительные материалы и конструкции.**

Наиболее полно сохранившаяся неолитическая деревня в Европе.





Самым древним строительным материалом является кирпич. Задолго до нашей эры из «глиняного камня» возводились грандиозные сооружения. Поначалу использовался необожженный кирпич. Обжиг в печах освоили древние египтяне несколько тысяч лет назад. С тех пор принцип возведения зданий сохранился практически без изменений. Кирпичи египтяне носили на коромыслах. Пирамиды и храмы строили из каменных блоков и кирпичей.

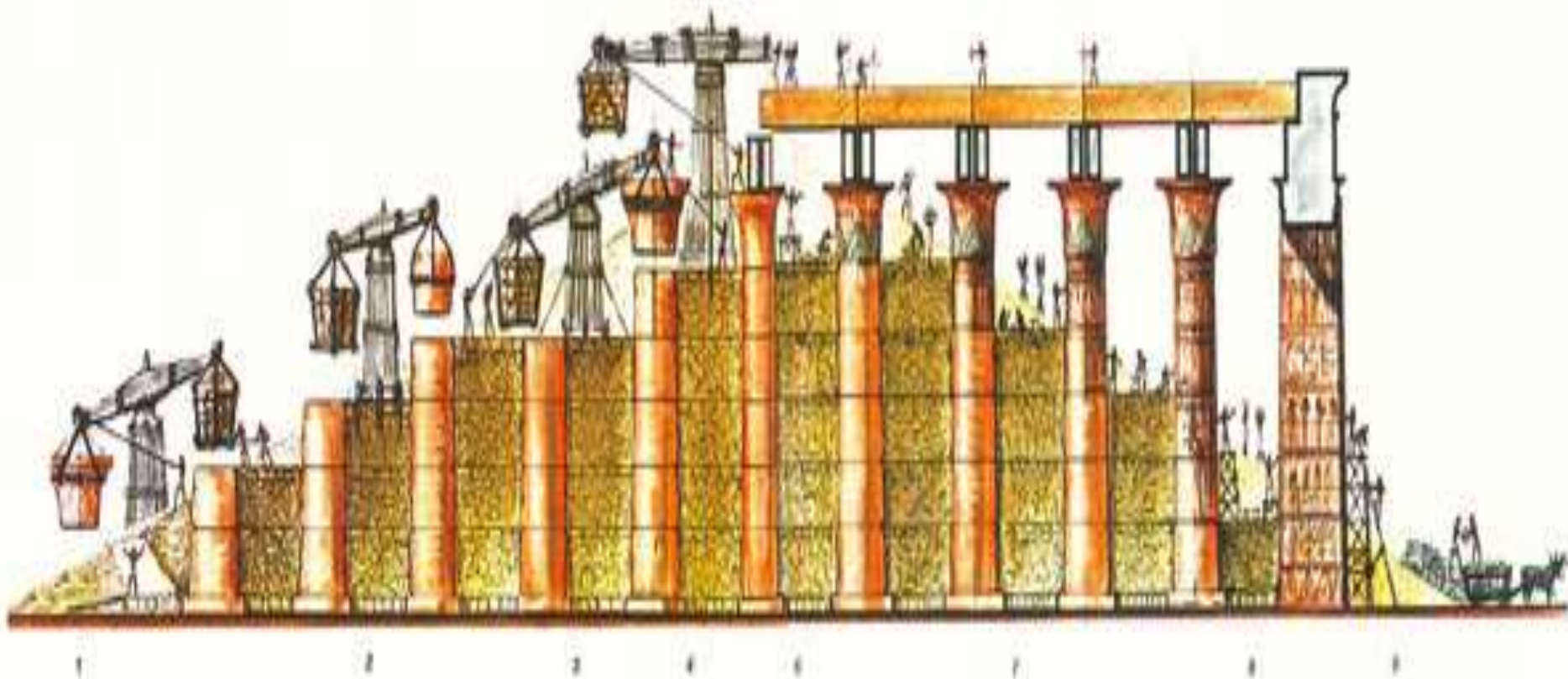
История архитектуры начинается в Египте. Возводились монументальные сооружения, храмовые комплексы, создавались строительные конструкции, например, колонны с капителями в форме цветка лотоса, ветви пальмы, строились города на основе плана – с улицами, садами и инженерными сооружениями.

Пирамиды Хеопса, Хефрена и Микерина в Гизе.

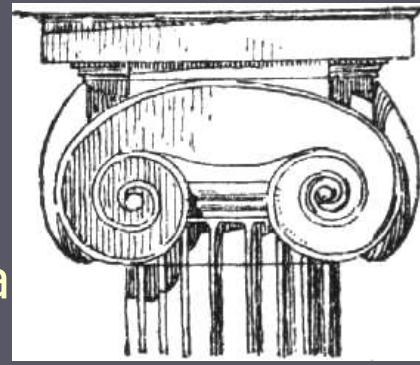


Строительство храма в древнем Египте

рис. 7



Древние греки заложили основы многих отраслей науки — геометрии, механики, статики, которые применяли для строительства зданий. Достижение греческого зодчества — строительство храмов, создание колонн греческого ордера



Древние Римляне положили начало мирового зодчества, в котором основное место принадлежало общественным сооружениям, рассчитанным на огромное количество людей: театры, амфитеатры, цирки, библиотеки, рынки, храмы, триумфальные арки, инженерные сооружения (акведуки, мосты, дороги, гавани, крепости). Переработали приемы греческой архитектуры: соединили ордер с арочной конструкцией получили римскую ячейку. Во II веке до нашей эры был получен искусственный камень под названием «римский бетон» путем смешивания раствора, песка и каменного щебня с добавлением вулканического пепла пуццолана, что сделало его прочным и водонепроницаемым. В результате появилась новая технология возведения монолитных стен, сводов, перекрытий. Применяли металл вместо дерева.

Колизей





Форум Траяна, архитектор Апполодор Дамасский, Рим



Римский акведук в Испании, акведук - водовод для подачи воды населенным пунктам, водопровод находился внутри

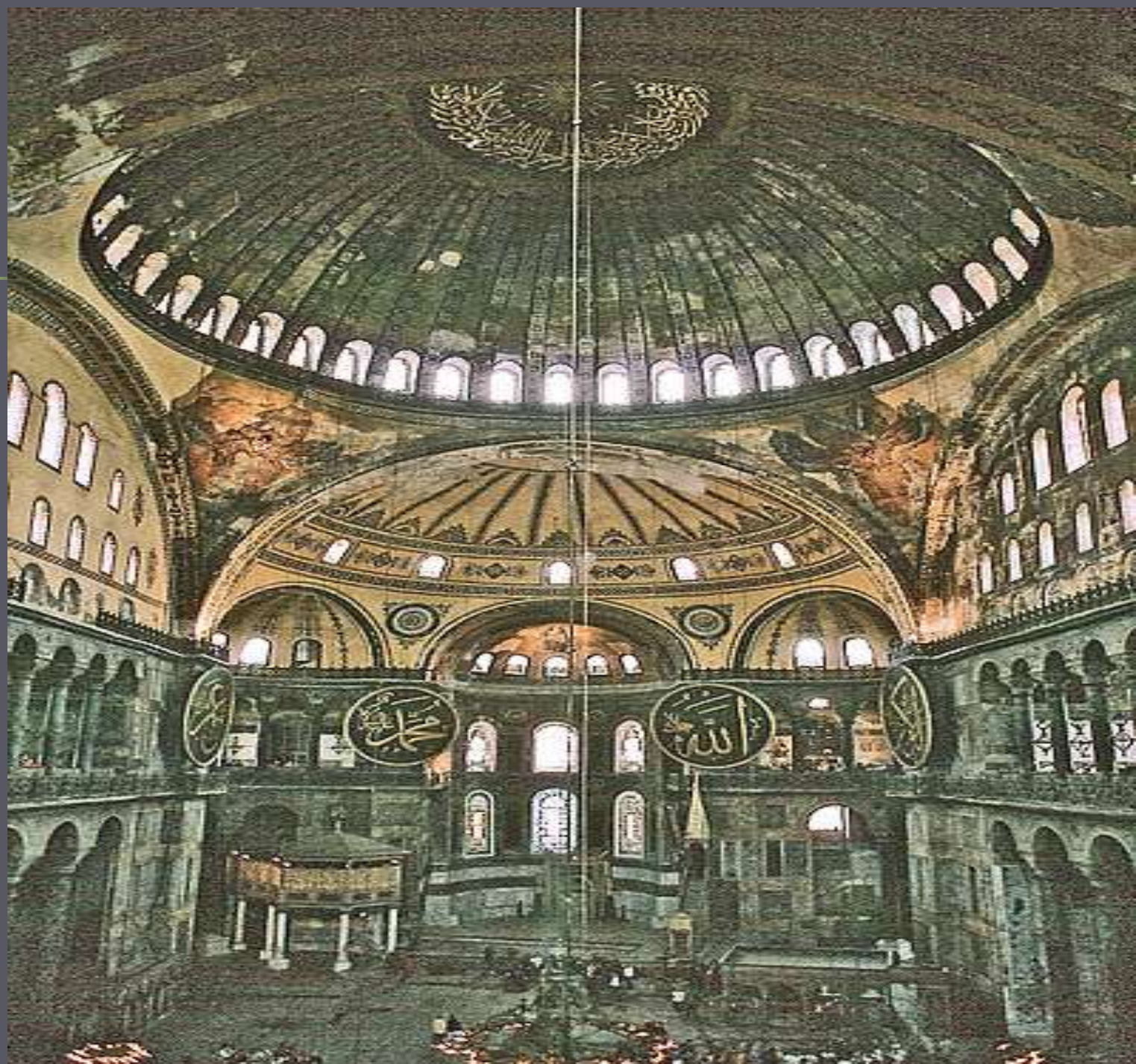


Собор Святого Петра в Ватикане



Собор святой Софии – Премудрости Божией, особенностью византийского зодчества является употребление купола для покрытия средней части здания





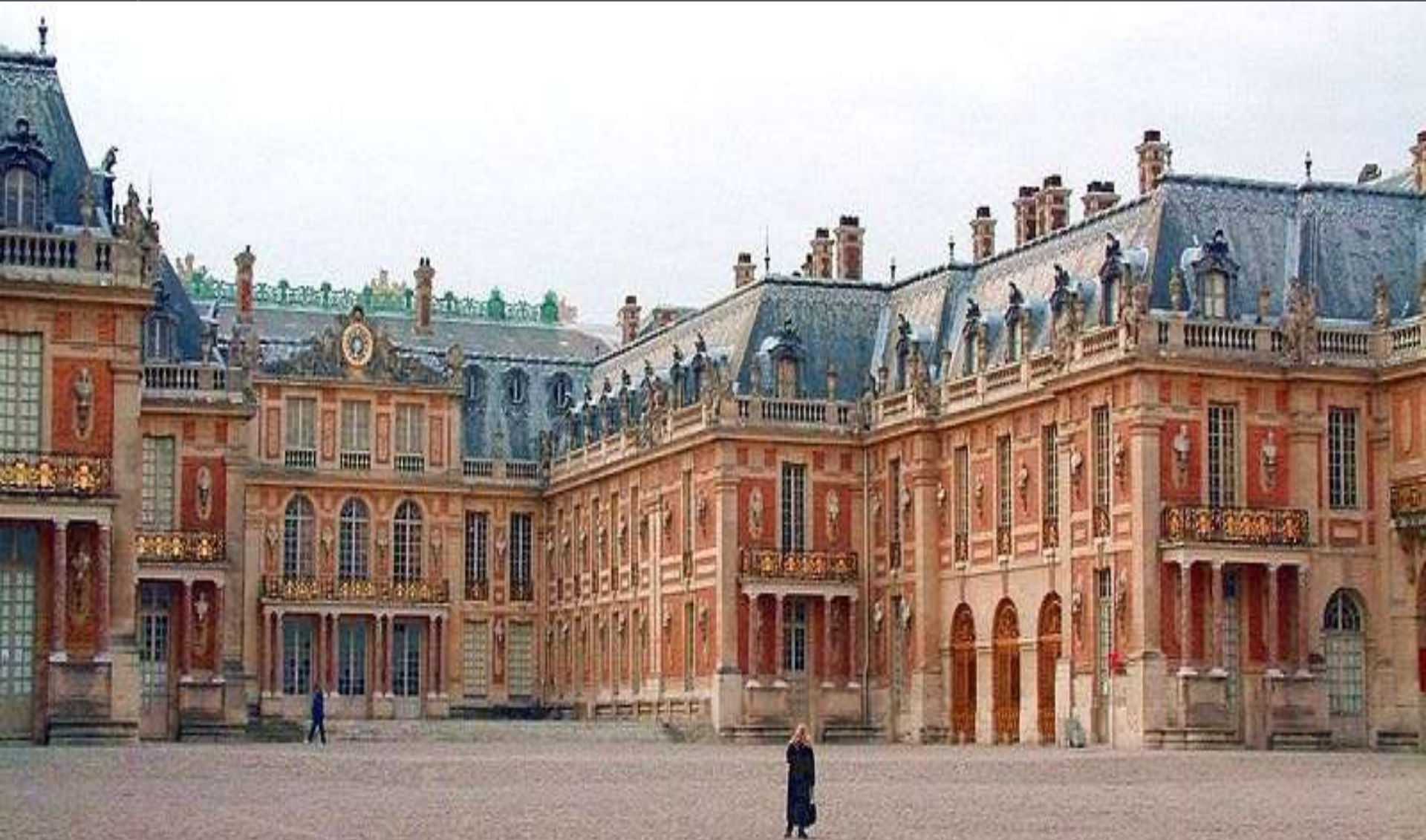
Соборы готического периода архитектуры западной Европы - Реймский собор



Paris-notre-dame Собор Парижской Богоматери



Барокко и классицизм. Версаль дворцово парковый ансамбль, построенный Людовиком XIV в стиле классицизма.



Дом Пашкова в Москве



Функционализм

— направление в архитектуре XX века, требующее строгого соответствия зданий и сооружений протекающим в них производственным и бытовым процессам (функциям). Возник в Германии и Нидерландах. Используя достижения строительной техники, функционализм дал обоснованные приёмы и нормы планировки жилых комплексов (стандартные секции и квартиры, «строчная» застройка кварталов торцами зданий к улице).





Современные здания и сооружения

Национальный театр в Пекине



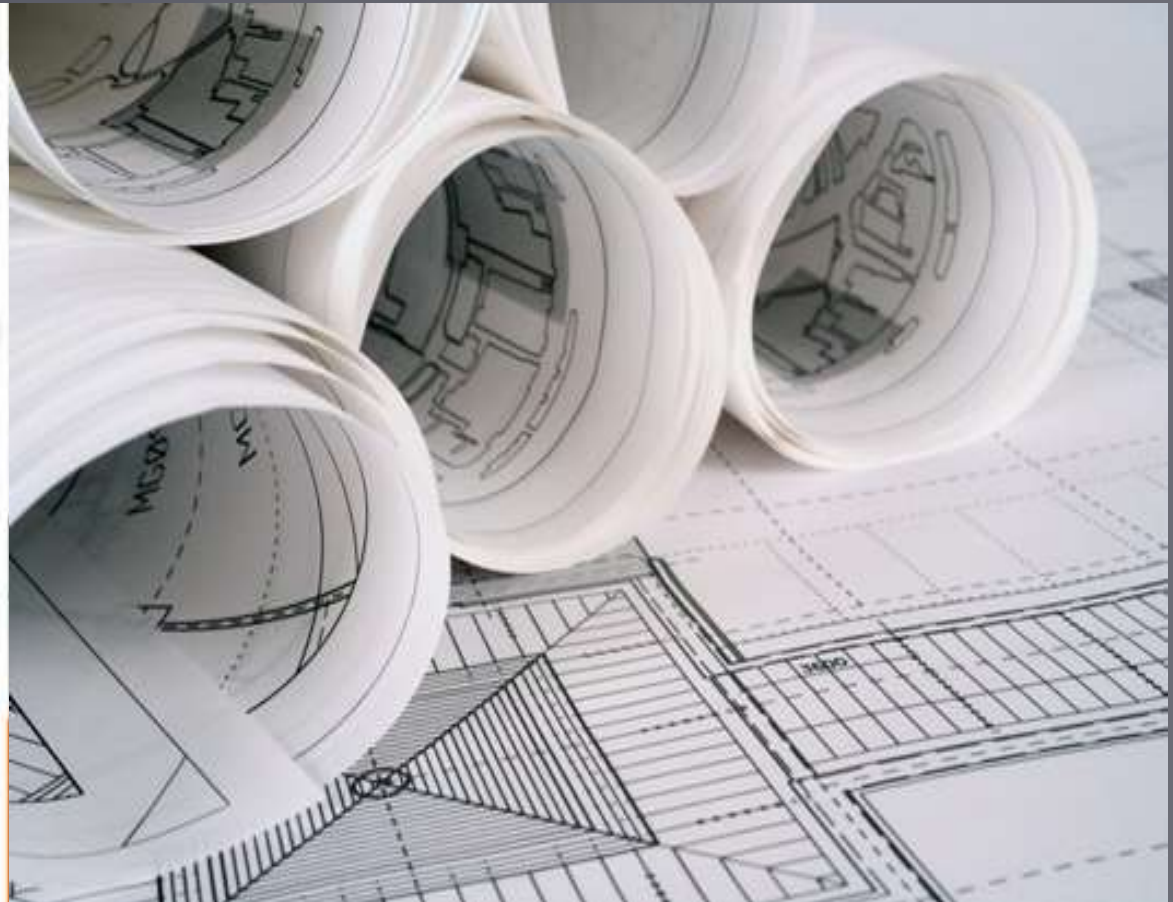
Москва -сити



Стадион Фишт



- Для возведения современных зданий и сооружений требуется большое число строительных профессий.
- Архитекторы и проектировщики выполняют чертежи, необходимые для возведения зданий и сооружений



Каменщик – это рабочий, участвующий в возведении и ремонте зданий. Работает с природными и искусственными строительными материалами: кирпичом, блоками. С помощью специальных инструментов сооружает стены, колонны и прочие конструкции.



Монтажник – строительные материалы после заводской обработки поступают на строительные площадки в виде готовых крупных конструкций – панелей стен, плит перекрытий, колонн, лестниц и т. д. Монтажники выполняют монтажные работы при сборке конструкций.



Бетонщики возводят стены, фундаменты, колонны, перекрытия зданий из бетона. Арматурщики – создают арматурные каркасы, для железобетонных конструкций.



Кровельщик — это специалист, который заготавливает и кладет кровлю здания, чтобы она как можно дольше и надежнее служила людям. Эта профессия распространена повсеместно. Она нужна везде, где строятся новые и ремонтируются старые здания.



**Отделку помещений
выполняют
штукатуры, маляры,
плиточники**



Геодезист – специалист по составлению карт местности, проведению расчётов, необходимых для описания рельефа местности. Геодезист начинает работу задолго до того, как выдается разрешение на строительство. И ведет проект до окончательного возведения объекта. Геодезисты работают с электронными и лазерными приборами, оптическими геодезическими инструментами.



Невозможно себе представить строительную площадку без современной строительной техники.



Для обслуживания строительной техники нужны такие специальности как машинист башенного крана, экскаваторщик.



***Наша страна постепенно
возвращается к истокам
ремесленнического мастерства,
а талантливые рабочие
начинают наконец-то
зарабатывать гораздо больше
безликих менеджеров***