

Архитектура и строительство

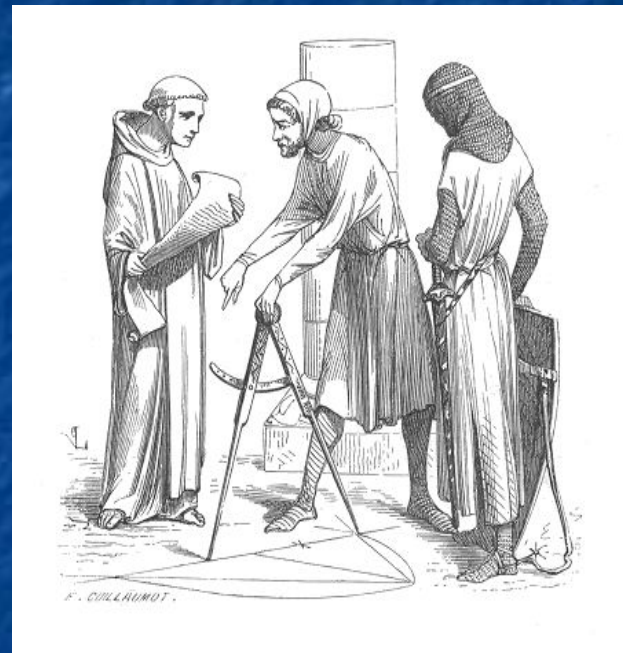
Кривошеев Сергей
Константинович
учитель технологии
МБОУ СОШ № 5

У истоков архитектуры

- Первые настоящие дома стали строить в Древнем Египте. Предшественники египтян — населившие долину Нила племена бадарийцев, они еще не умели обжигать кирпич и возводить из него здания. Они жили в шалашах и хижинах, сплетенных из тонких прутьев, обмазанных глиной.
- В дельте Нила археологи нашли древнее поселение бадарийцев времен неолита. Его уже можно назвать небольшой деревушкой. Здания в нем двух типов: одни — совсем крошечные, сплетенные из ивовых прутьев, другие — большие дома, стены которых выложены циновками, обмазанными глиной. Крышей также служат циновки. Некоторые стены возведены из глины и твердого ила. Дома стоят в определенном порядке, можно даже различить подобие улиц.

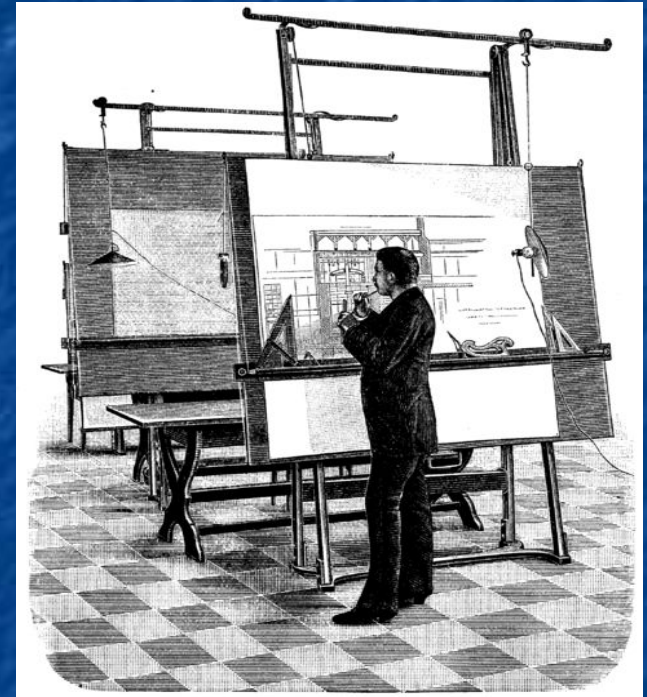
Города в Средневековье

- По внешнему виду средневековые города сильно отличались от современных. Они были окружены высокими стенами (каменными или деревянными) с башнями и глубокими рвами, наполненными водой для защиты от нападений. На ночь городские ворота запирались.
- Обычно население средневекового города не превышало 4—6 тыс. человек. Долгое время в городах Европы не было мостовых и уличного освещения, водопровода и канализации, а единственным просторным местом оставалась рыночная площадь с собором и ратушей.



Строительство 19 века

- В XIX веке индустриализация стала толчком к фабричной архитектуре.
- Развитие железных дорог привело к строительству большого количества вокзалов.
- Архитекторы этого времени любили красный кирпич и черепицу, темный дуб, достаточно простые интерьеры.
- Было построено много жилых домов, церквей и театров.



Архитектор

Застывшей музыкой называют архитектуру, и зодчий – творец этой музыки. Если заглянуть в словарь, то там архитектор определен как главный строитель. Действительно, в древности разницы между ними не было.

Профессионально важные качества

- хорошо развитое пространственное воображение
- комбинаторные способности
- моторика рук
- реалистичность
- художественный вкус
- глазомер
- организаторские способности.



Инженер-строитель

Занимается разработкой проекта, проектно-изыскательской и проектно-сметной документации. Участвует в управлении строительством. В зависимости от должности организует рабочих, определяет и фронт работ, организует поставку материалов, разбирается в чертежах.

Профессионально важные качества

- логическое мышление
- пространственное воображение
- хозяйственность
- выносливость
- технический склад ума
- предприимчивость
- организаторские способности



Бетонщик

Невозможно представить себе стройку без бетонщика – специалиста изготавливающего бетонные и железобетонные изделия, конструкции. На домостроительном комбинате бетонщик участвует в изготовлении стеновых панелей, плит.

Профессионально важные качества

- моноотоностойчивость
- ответственность
- хорошее пространственное воображение
- выносливость
- аккуратность
- объемный глазомер



Каменщик

Профессия каменщика – одна из самых древних на земле. В наши дни искусство каменной кладки стало массовым. Большинство рабочих процессов механизировано. Строительные растворы приготавливают в растворомешалках.

Профессионально важные качества

- концентрация и устойчивость внимания
- практическое мышление
- техническая смекалка
- слуховое восприятие
- хороший пространственный и линейный глазомер



Маляр

Профессия маляра относится к одной из важнейших отраслей народного хозяйства – строительству. Малярные работы производятся при окончательной отделке зданий и сооружений перед сдачей их в эксплуатацию. Они включают декоративную отделку фасадов, окраску стен и др.

Профессионально важные качества

- художественный вкус
- терпение
- мононоустойчивость
- физическая выносливость
- творческое воображение
- аккуратность
- сила воли
- развитая моторика кисти
- практическое мышление.



Машинист бульдозер

Для земляных работ в строительстве используются всевозможные машины: бульдозеры, скреперы, автогрейдеры и другие. Бульдозер представляет собой базовую машину (чаще всего трактор на гусеничном или колесном ходу), оборудованную спереди ковшом.

Профессионально важные качества

- физическая выносливость
- наблюдательность
- быстрое переключение внимания
- техническая сообразительность
- эмоциональная устойчивость



Машинист крана

Известно много разновидностей подъемных кранов, хотя условно их можно объединить в две основные группы: со стрелой и без нее. В цехах предприятий, морских и речных портах, на строительных площадках и грузовых железнодорожных станциях работают машинисты крана.

Профессионально важные качества

- практическое мышление
- высокая концентрация
- распределение внимания
- эмоциональная устойчивость
- собранность
- развитая моторика



Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Строительные материалы после заводской обработки поступают на стройку в виде готовых конструкций и деталей - фундаментных блоков, панелей стен, плит перекрытий, колонн, элементов лестниц и т.д., а строительные площадки превращаются в монтажные.

Профессионально важные качества

- техническое мышление
- развитый уровень внимания
- исполнительность
- хороший пространственный и линейный глазомер
- физическая выносливость
- ответственность.



Белгородский строительный колледж

| Специальность | Срок обучения после 9 кл. | Срок обучения после 11 кл. |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Производство неметаллических строительных изделий и конструкций Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | 3г. 10 м. | 2г.10м. |

**Старооскольский Технологический
Институт филиала Национального
Исследовательского Технологического
Университета «МИСиС»**

| Наименование основной профессиональной образовательной программы | Уровень (ступень) образования | Квалификация | Норматив - ный срок освоения |
|--|-------------------------------------|--------------|--|
| Строительство | высшее профессиональное | Бакалавр | 4 года |