Архитектура и строительство

Малакурбанов Магомед Усманович

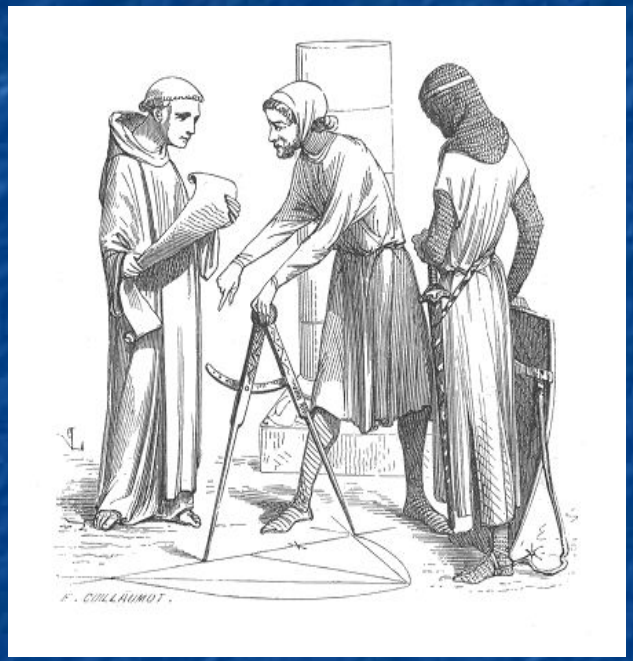
У истоков архитектуры

- 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

- монотоноустойчивость
- 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
- монотоноустойчивость
- 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	Нормативный срок освоения
Строительство	высшее профессиональное	Бакалавр	4 года