

Профессионально важные качества:

- хороший глазомер;
- хорошая координация движений;
- отсутствие страха высоты;
- развитый вестибулярный аппарат;
- аккуратность и внимательность;
- физическая сила и выносливость.

Медицинские ограничения:

- нарушения опорно-двигательного аппарата;
- расстройства нервной системы;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- заболевания органов дыхания;
- аллергические заболевания;
- выраженные дефекты зрения и слуха.

Инженер-строитель

Роль строительства в истории человечества переоценить очень сложно. Многие масштабные, грандиозные конструкции стали памятниками архитектуры. В их строительстве принимало участие множество людей, среди них были представители профессии, которую мы сейчас рассмотрим - "инженер-строитель".

Инженер-строитель решает задачи, связанные с проектированием и строительством зданий и сооружений, систем и устройств водоснабжения и канализации, дорог и трубопроводов, линий электропередач и связи, других объектов. В процессе своей профессиональной деятельности инженер-строитель рассчитывает, конструирует и разрабатывает

строительные конструкции, фундаменты и основания, подземные части сооружений в различных грунтовых условиях. Осуществляет разработку и внедрение технологии изготовления и монтажа строительных конструкций, проектов организации строительства и производства строительных работ с применением комплексной механизации и передовых методов труда.



Инженер-строитель руководит строительными, монтажными и наладочными работами, контролирует их качество, осуществляет технический надзор за реализацией проектных решений и выполнением строительно-монтажных работ. Осуществляет мероприятия по предотвращению производственного травматизма, следит за соблюдением рабочими правил техники безопасности, охраны труда.

Профессионально важные качества:

- технические, математические способности;
- развитое аналитическое мышление (способность сопоставлять и анализировать множество разрозненных фактов);



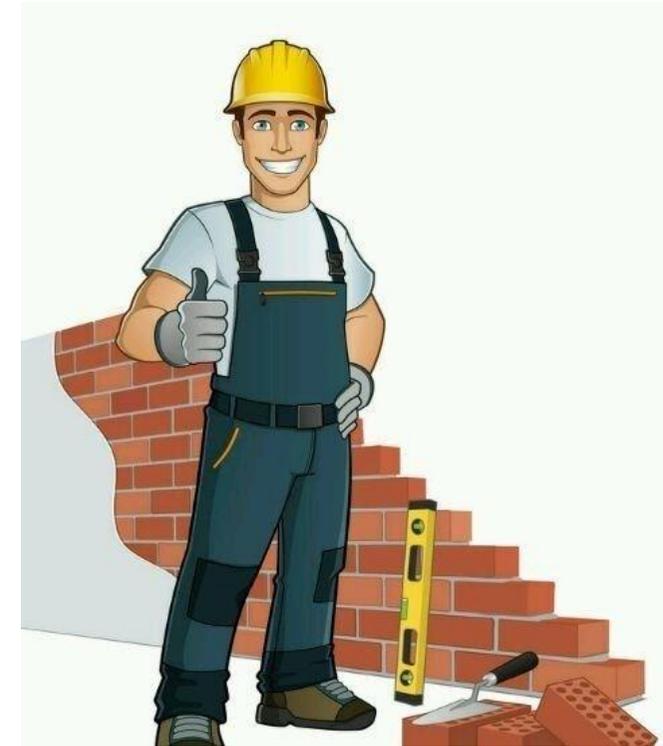
- хорошая память (долговременная, кратковременная);
- развитое пространственное воображение;
- высокий уровень концентрации, распределения и устойчивости внимания;
- гибкость мышления;
- ответственность;

- исполнительность;
- терпеливость и усидчивость;
- методичность, рациональность;
- объективность,
- настойчивость.

Медицинские ограничения:

- нарушение функций опорно-двигательного аппарата (например, радикулит, остеохондроз);
- нарушения зрения и слуха;
- аллергические заболевания;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- нервно-психические заболевания;
- заболевания дыхательных органов;
- раздражительность;
- рассеянность внимания;
- болезни, связанные с потерей сознания.

Профессии сферы строительства



Уважаемые старшеклассники!

В топе самых востребованных профессий строитель прочно занимает позиции золотой середины. Вместе с тем, сегодня эксперты отмечают дефицит квалифицированных кадров в рассматриваемой сфере деятельности.

Конечно же, о профессии строителя можно говорить бесконечно. Труд людей, которые занимаются данным видом деятельности на профессиональной основе, заслуживает самой высокой оценки. Без них не было бы ни домов, ни магазинов, ни кинотеатров, ни больниц, ни стадионов. Необходимо отметить, что строитель – профессия, которая

появилась давно, много столетий тому назад. Наверное, с тех пор, как человек научился строить, его мысли постоянно сосредоточены на том, как усовершенствовать имеющиеся в его арсенале орудия труда, а также на том, какие уникальные конфигурации зданий и сооружений можно придумать и как их возвести в короткие сроки.

Строитель профессия разноплановая. Она не ограничивается только возведением жилья. Человеку нужно ходить в театры, музеи, художественные галереи, цирк. И куда бы он направился, если бы таких объектов не было? Более того, строитель – профессия ответственная. Такая профессия подразумевает обязательное использование творческого потенциала и неординарных решений. От других сфер деятельности строительство отличается тем, что конечным его результатом выступает оригинальная эстетика городов, практичность квартир или уникальность заводских конструкций.

В данном буклете представлено описание профессий сферы строительства. Этот материал поможет вам сделать правильный выбор.



Каменщик

Каменщик – это строительный рабочий, который выполняет работы по кладке или ремонту каменных конструкций из искусственных и природных строительных материалов. Каменщиками возводятся высотные здания, жилые дома, промышленные комплексы, гидротехнические сооружения и мосты.

Каменщик производит кладку фундамента, несущих стен, арок, сводов, колонн, монтирует в каменных зданиях железобетонные балки, плиты перекрытий, лестничные марши, балконные плиты, устанавливает оконные и дверные коробки и блоки, осуществляет конопатку и заливку швов в сборных железобетонных конструкциях.

При кладке стен каменщик должен выдерживать необходимую толщину и ровность шва, проверять соответствие горизонтальности и вертикальности рядов проектным требованиям, проектировать возведение углов и изгибов стены из целых, половинок и четвертинок кирпича.

Каменщик может производить разные виды кладки: под штукатурку, с расшивкой по ходу кладки, с одновременной облицовкой цветным кирпичом по заданному рисунку. При возведении каменных мостов и гидротехнических сооружений каменщик осуществляет кладку фундаментов и мостовых опор, при ремонте меняет или укрепляет кирпичные фундаменты существующих зданий, заделывает трещины в кладке.

Все необходимые производственные операции каменщик выполняет при помощи ручных инструментов: кельмы, молоточка-кирки, ковша-лопаты, расшивки и других.

Каменщик может работать как в помещении, так и на открытом воздухе (возможно, на высоте).

Профессионально важные качества:

- хороший глазомер;
- пространственное представление;
- аккуратность;
- внимательность;
- быстрая реакция;
- физическая выносливость;
- техническое мышление;
- правильная координация движений.

Медицинские ограничения:

- нарушения функций опорно-двигательного аппарата;
- нервно-психические расстройства;
- выраженные нарушения зрения и слуха;
- заболевания органов дыхания;
- заболевания сердечно-сосудистой системы;
- кожные и аллергические заболевания;
- предрасположенность к простудным заболеваниям.

Штукатур

Первые штукатурки появились в Древнем Египте за 5000 лет до нашей эры. Работали они с гипсом и глиной. Их задача заключалась в том, чтобы выровнять поверхность стен как изнутри, так и снаружи зданий.

Штукатур покрывает штукатуркой поверхность внутренних и наружных частей зданий и сооружений – стен, потолков, колонн, фасадов, арок различных очертаний. Благодаря этому повышается долговечность сооружения, защищает его от влияния атмосферных осадков. Отштукатуренные стены меньше пропускают тепло и звук, деревянные стены становятся при этом огнестойкими. Штукатурка придает зданиям большую привлекательность и выразительность.

Штукатур подготавливает поверхность для выполнения работ, готовит растворы для различных видов штукатурки, размечает поверхность под оштукатуривание, наносит вручную или механизированным способом раствор на рабочую поверхность, обрабатывает ее после высыхания, делает ремонт оштукатуренной поверхности.

Штукатур выбирает нужные технологии обработки поверхностей, выполняет оштукатуривание поверхностей различными способами и в различных пространственных положениях. Оштукатуривает детали различных конфигураций и размеров. Производит приемку оштукатуренных объектов. Оперативно устраняет недостатки и брак в работе. Работает штукатур как в помещении, так и на открытом воздухе. Возможно выполнение работ на высоте.