

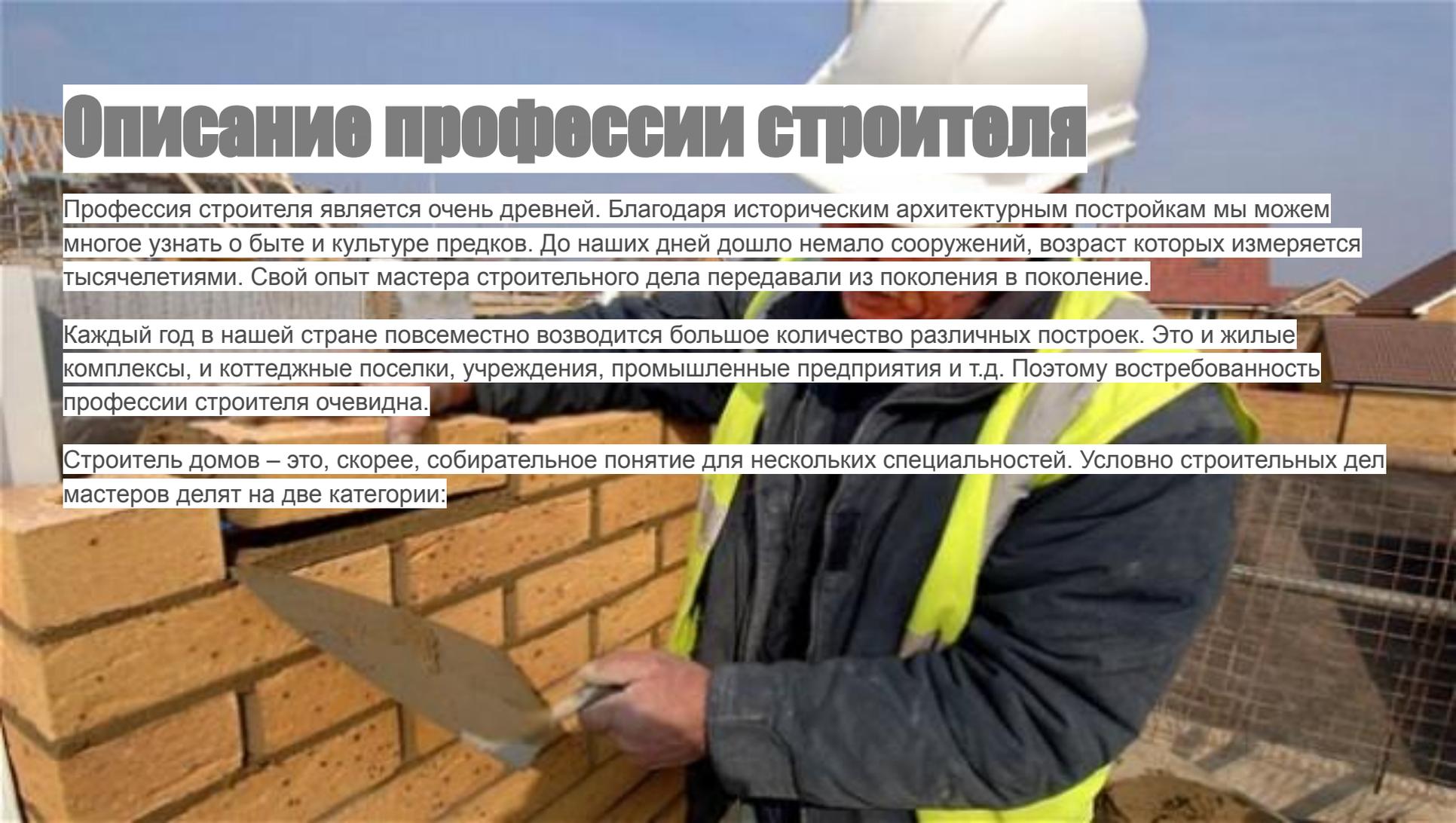


Презентация на тему “Мой профессиональный выбор-строитель”

Выполнил студент 2 курса,
группы С-507

Куручкин Владимир

Описание профессии строителя

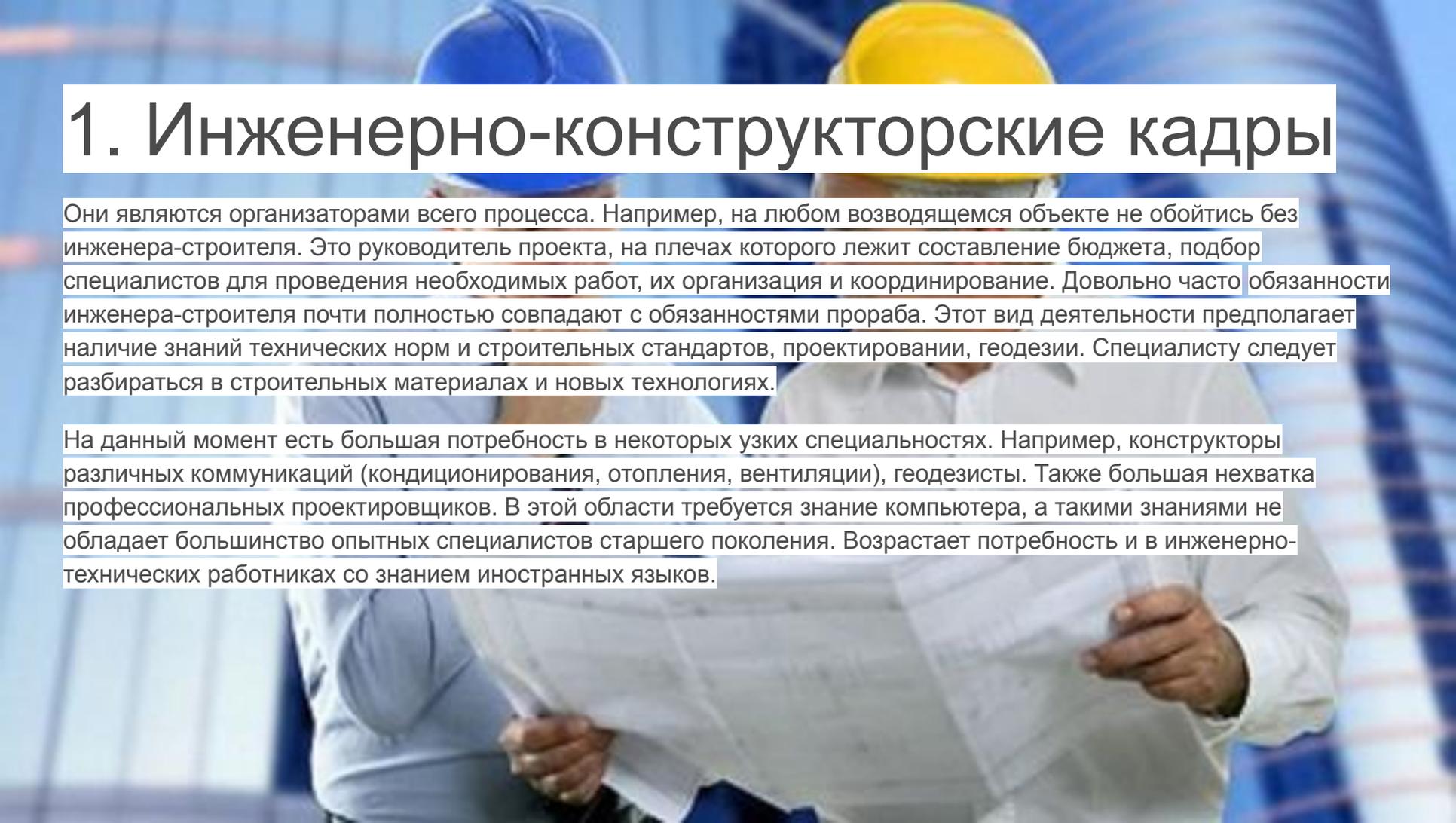


Профессия строителя является очень древней. Благодаря историческим архитектурным постройкам мы можем многое узнать о быте и культуре предков. До наших дней дошло немало сооружений, возраст которых измеряется тысячелетиями. Свой опыт мастера строительного дела передавали из поколения в поколение.

Каждый год в нашей стране повсеместно возводится большое количество различных построек. Это и жилые комплексы, и коттеджные поселки, учреждения, промышленные предприятия и т.д. Поэтому востребованность профессии строителя очевидна.

Строитель домов – это, скорее, собирательное понятие для нескольких специальностей. Условно строительных дел мастеров делят на две категории:

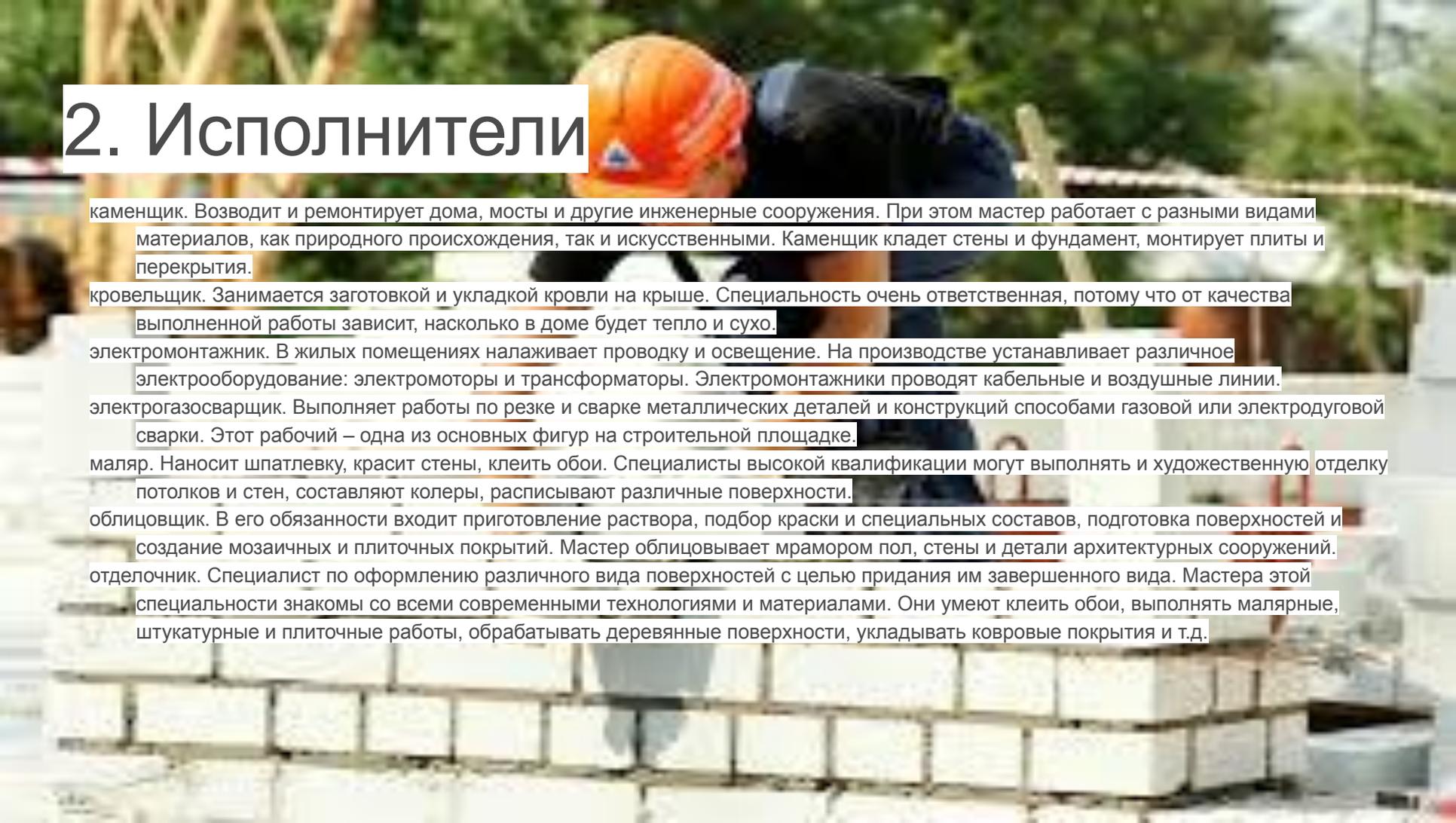
1. Инженерно-конструкторские кадры



Они являются организаторами всего процесса. Например, на любом возводимом объекте не обойтись без инженера-строителя. Это руководитель проекта, на плечах которого лежит составление бюджета, подбор специалистов для проведения необходимых работ, их организация и координирование. Довольно часто обязанности инженера-строителя почти полностью совпадают с обязанностями прораба. Этот вид деятельности предполагает наличие знаний технических норм и строительных стандартов, проектировании, геодезии. Специалисту следует разбираться в строительных материалах и новых технологиях.

На данный момент есть большая потребность в некоторых узких специальностях. Например, конструкторы различных коммуникаций (кондиционирования, отопления, вентиляции), геодезисты. Также большая нехватка профессиональных проектировщиков. В этой области требуется знание компьютера, а такими знаниями не обладает большинство опытных специалистов старшего поколения. Возрастает потребность и в инженерно-технических работниках со знанием иностранных языков.

2. Исполнители



каменщик. Возводит и ремонтирует дома, мосты и другие инженерные сооружения. При этом мастер работает с разными видами материалов, как природного происхождения, так и искусственными. Каменщик кладет стены и фундамент, монтирует плиты и перекрытия.

кровельщик. Занимается заготовкой и укладкой кровли на крыше. Специальность очень ответственная, потому что от качества выполненной работы зависит, насколько в доме будет тепло и сухо.

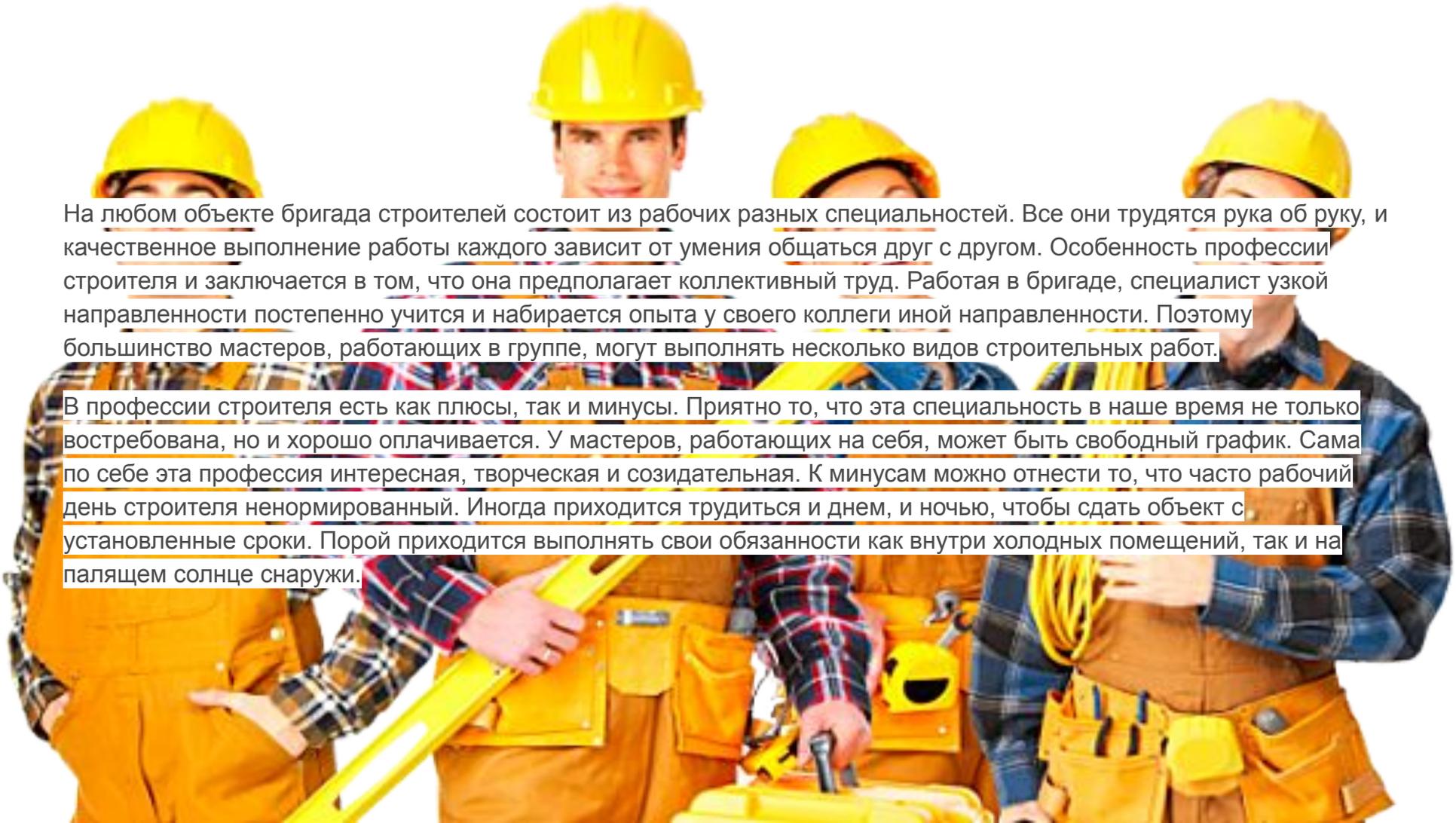
электромонтажник. В жилых помещениях налаживает проводку и освещение. На производстве устанавливает различное электрооборудование: электромоторы и трансформаторы. Электромонтажники проводят кабельные и воздушные линии.

электрогазосварщик. Выполняет работы по резке и сварке металлических деталей и конструкций способами газовой или электродуговой сварки. Этот рабочий – одна из основных фигур на строительной площадке.

маляр. Наносит шпатлевку, красит стены, клеить обои. Специалисты высокой квалификации могут выполнять и художественную отделку потолков и стен, составляют колеры, расписывают различные поверхности.

облицовщик. В его обязанности входит приготовление раствора, подбор краски и специальных составов, подготовка поверхностей и создание мозаичных и плиточных покрытий. Мастер облицовывает мрамором пол, стены и детали архитектурных сооружений.

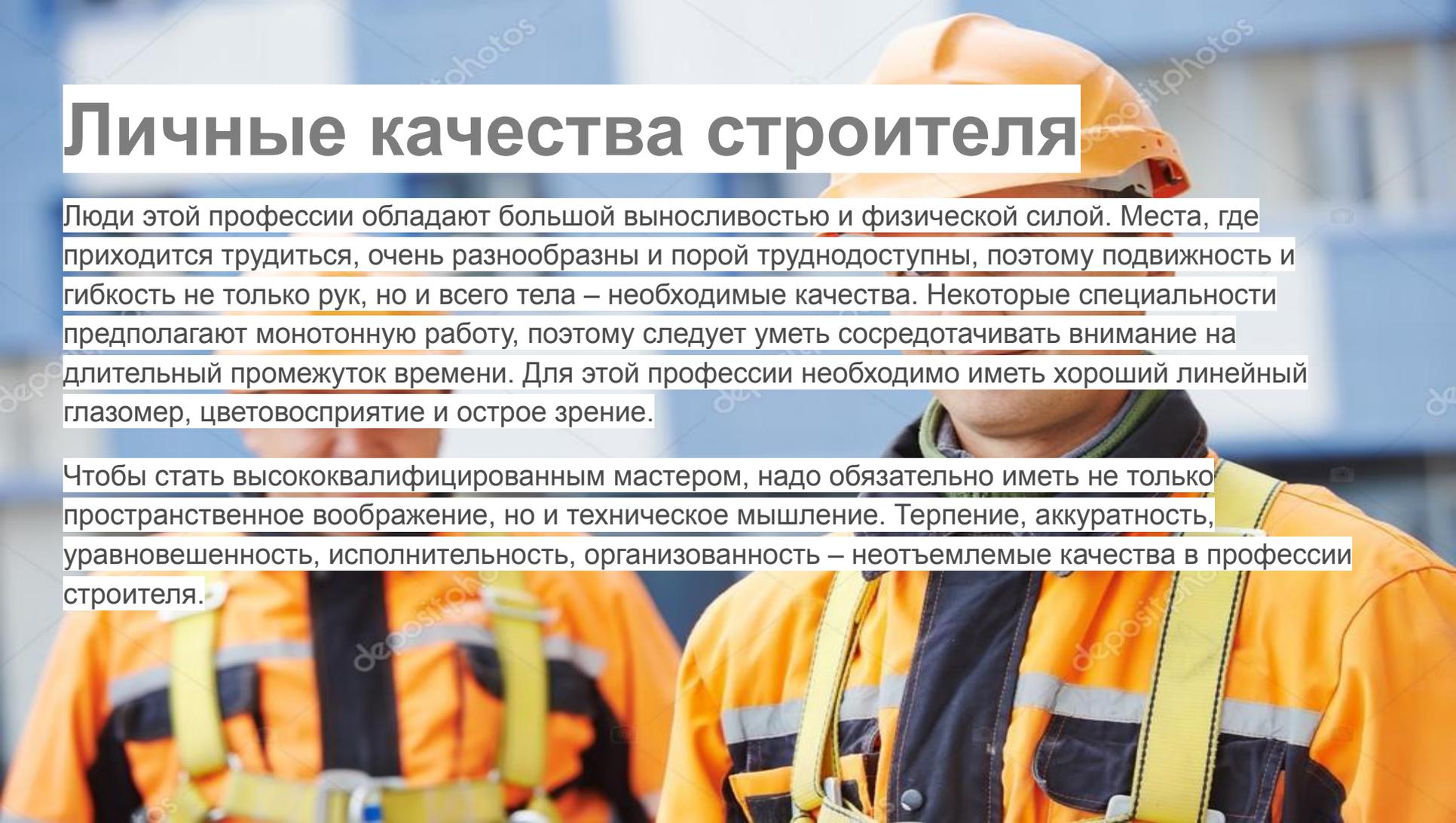
отделочник. Специалист по оформлению различного вида поверхностей с целью придания им законченного вида. Мастера этой специальности знакомы со всеми современными технологиями и материалами. Они умеют клеить обои, выполнять малярные, штукатурные и плиточные работы, обрабатывать деревянные поверхности, укладывать ковровые покрытия и т.д.



На любом объекте бригада строителей состоит из рабочих разных специальностей. Все они трудятся рука об руку, и качественное выполнение работы каждого зависит от умения общаться друг с другом. Особенность профессии строителя и заключается в том, что она предполагает коллективный труд. Работая в бригаде, специалист узкой направленности постепенно учится и набирается опыта у своего коллеги иной направленности. Поэтому большинство мастеров, работающих в группе, могут выполнять несколько видов строительных работ.

В профессии строителя есть как плюсы, так и минусы. Приятно то, что эта специальность в наше время не только востребована, но и хорошо оплачивается. У мастеров, работающих на себя, может быть свободный график. Сама по себе эта профессия интересная, творческая и созидательная. К минусам можно отнести то, что часто рабочий день строителя ненормированный. Иногда приходится трудиться и днем, и ночью, чтобы сдать объект с установленными сроками. Порой приходится выполнять свои обязанности как внутри холодных помещений, так и на палящем солнце снаружи.

Личные качества строителя



Люди этой профессии обладают большой выносливостью и физической силой. Места, где приходится трудиться, очень разнообразны и порой труднодоступны, поэтому подвижность и гибкость не только рук, но и всего тела – необходимые качества. Некоторые специальности предполагают монотонную работу, поэтому следует уметь сосредотачивать внимание на длительный промежуток времени. Для этой профессии необходимо иметь хороший линейный глазомер, цветовосприятие и острое зрение.

Чтобы стать высококвалифицированным мастером, надо обязательно иметь не только пространственное воображение, но и техническое мышление. Терпение, аккуратность, уравновешенность, исполнительность, организованность – неотъемлемые качества в профессии строителя.

Образование: что надо знать?

Иногда для того, чтобы овладеть той или иной строительной специальностью, достаточно просто учиться ремеслу непосредственно на строительной площадке у опытных и знающих мастеров. При этом еще и заплатят. Но, конечно, для более высоко оплачиваемой работы стоит получить среднее специальное образование. Наличие же высшего образования будет большим преимуществом для тех, кто желает расти в карьерном плане.

Для качественного выполнения строительных работ специалистам в этой сфере необходимо знать специфику применения профессиональных инструментов и оборудования. При этом важно всегда соблюдать технику безопасности.

Большим спросом пользуются универсальные мастера, которые владеют несколькими специальностями. Таким строителям соответственно будут платить более высокую заработную плату.

Место работы и карьера

Области применения этой профессии обширны. Это и строительные объекты, и заводы, и производственные предприятия. Следует учесть, что спрос на строителей весной и летом гораздо выше, чем в холодное время года.

Карьерный рост предполагает выполнение более сложной работы или повышение разряда, что позволит специалисту больше зарабатывать. Те, кто обладает еще и способностью руководить, вполне могут рассчитывать на должность бригадира или прораба. При желании строитель может заняться и индивидуальным предпринимательством, оказывая услуги населению.

К сожалению, рабочие специальности не столь популярны среди молодежи. Но с учетом того, что каждый год растет количество строительных объектов, можно с уверенностью сказать, что строитель – профессия будущего. Рынок труда не стоит на месте.

Некоторые специальности исчезают бесследно, а другие становятся более актуальными. Именно профессия строителя пользуется постоянно растущим спросом. Эти специалисты никогда не останутся на обочине жизни и всегда смогут себя прокормить.

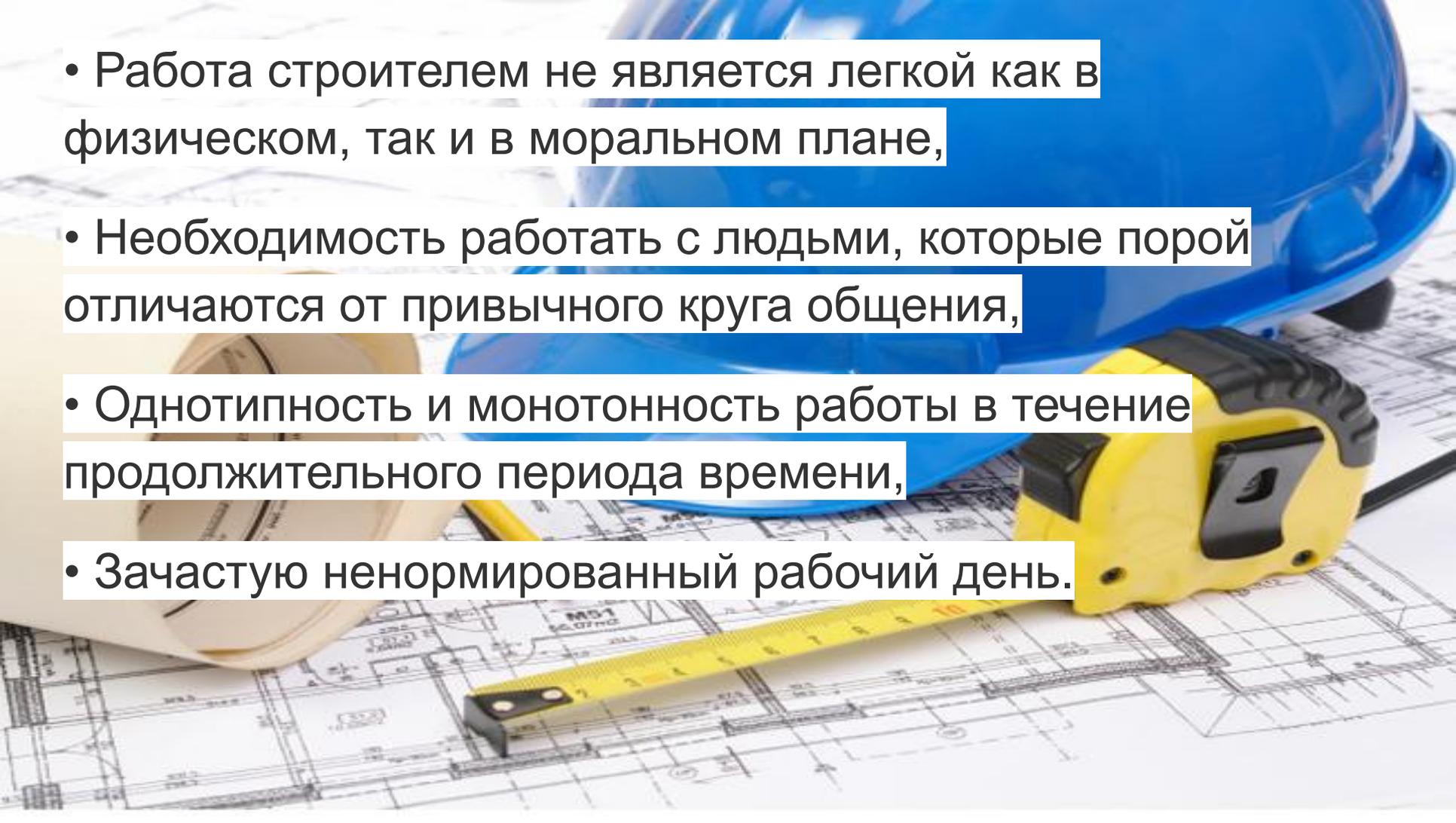
Поэтапное строительство дома.



Работа строителем: Плюсы и минусы.

Профессия строитель имеет ряд преимуществ и недостатков. Как отмечают люди, много лет отдавшие этой специальности, основные ее плюсы таковы:

- Довольно высокая оплата труда. Как правило, любая работа строительных работников оценивается исходя из установленных норм, которые порой бывают довольно высокими,
- Отличная перспектива развития в профессии. Возможно, каменщик или отделочник не может претендовать на карьерный рост. Но зная свое дело на все сто и став высококлассным специалистом, такой человек сможет обеспечить себе работу, причем хорошооплачиваемую, на долгие годы,
- Свободный график занятости при работе «на себя».

- 
- Работа строителем не является легкой как в физическом, так и в моральном плане,
 - Необходимость работать с людьми, которые порой отличаются от привычного круга общения,
 - Однотипность и монотонность работы в течение продолжительного периода времени,
 - Зачастую ненормированный рабочий день.

Объекты строительства. Отраслевая классификация

Объекты [промышленного строительства](#) (заводы, фабрики)

Объекты [гражданского строительства](#) ([жилые дома](#), общественные здания, [торговые комплексы](#), склады)

Объекты сельскохозяйственного строительства

Объекты транспортного строительства (дороги, линейные объекты, мосты, тоннели)

Объекты военного назначения (военное строительство)

Объекты гидротехнического назначения (плотины, дамбы, каналы, берегоукрепительные сооружения и устройства, водохранилища)

Объекты гидромелиоративного назначения (системы орошения, осушения)

Функциональная классификация.

Стройплощадка [Нововоронежской АЭС-2](#),
2010 г.

На переднем плане: возводимая
монолитная негерметичная обстройка
(призма) и смонтированная арматура
[гермооболочки](#) (цилиндр) реакторного цеха,
за ней — металлический каркас машинного
зала

[Сооружения](#) — объемные, плоскостные или
линейные строительные системы, имеющие
наземную, надземную и (или) подземную
части, состоящие из несущих, а в отдельных
случаях и ограждающих строительных
конструкций и предназначенные для
выполнения производственных процессов
различного вида, хранения продукции,
временного пребывания людей,
перемещения людей и грузов



Здания

Здания — объемные строительные системы, имеющие надземную и (или) подземную части, включающие в себя помещения, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения и предназначенные для проживания и (или) деятельности людей, размещения производства, хранения продукции или содержания животных.



Конструктивная классификация

каркасная (несущий остов сформирован из стоек, балок и перекрытий, а также диафрагм жёсткости; ограждающие конструкции не являются несущими, помещения разделяются лёгкими перегородками) — несущие элементы (колонны) имеют линейную характеристику. Различают виды каркасов:

- рамно-связевый;
- безригельный связевый (с железобетонными диафрагмами, ядрами жесткости или стальными связями);
- безригельный без диафрагм и ядер жёсткости;
- рамный с заполнением из штучной кладки;
- рамный без заполнения;

стенная (ограждающие стены и часть внутренних стен являются несущими) — несущие элементы (стены) имеют плоскостную характеристику;

объёмно-блочная (здание формируется из блоков-ячеек, изготовленных в заводских условиях) — несущие элементы (блоки) имеют объёмную характеристику;

оболочковая.



Технологическая классификация

A multi-story building under construction. The structure features a concrete frame with several floors visible. The lower portion of the building is finished with red brickwork, while the upper floors are still in the skeletal stage. The sky is clear and blue.

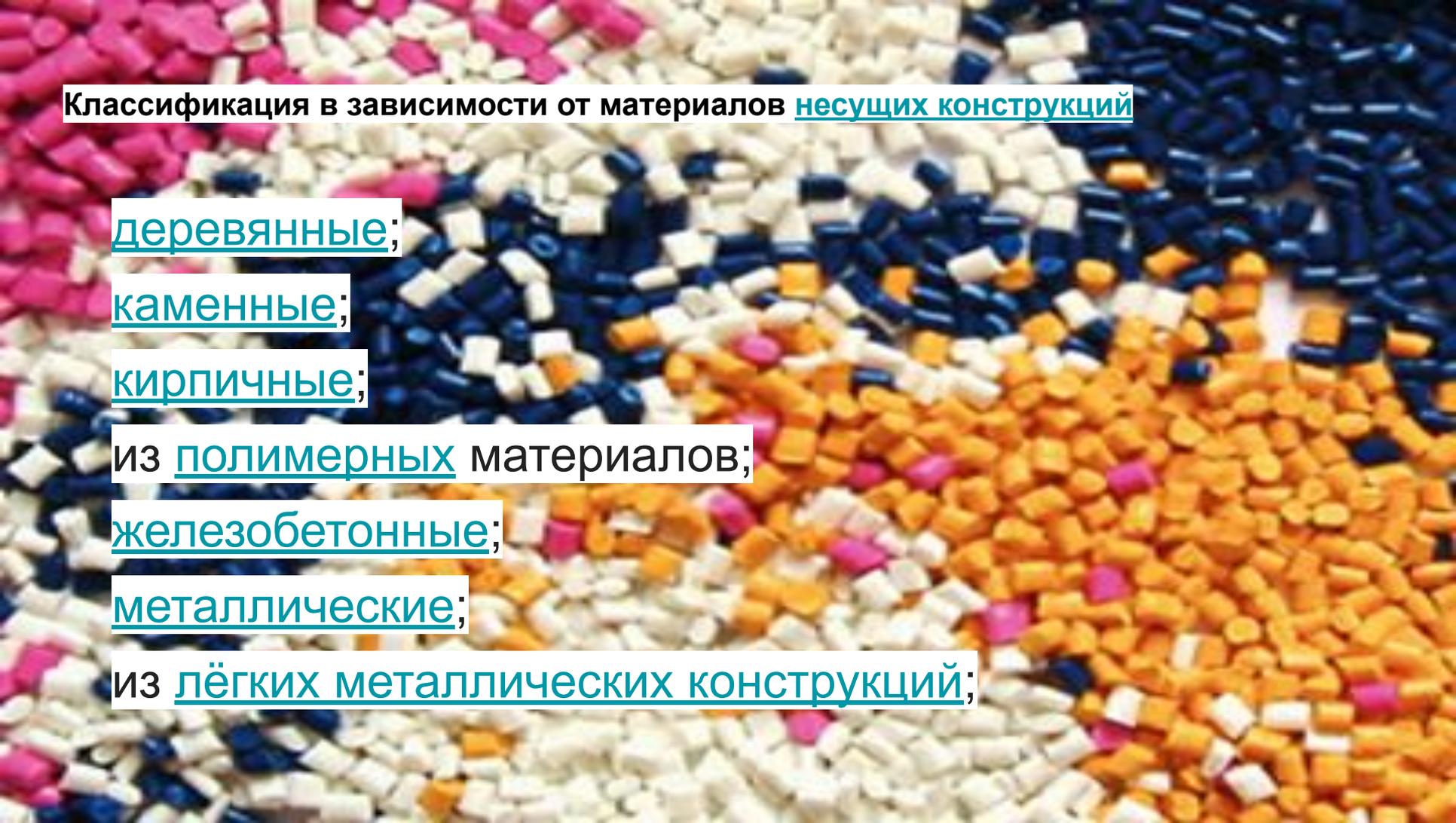
Сборные здания — возводимые из предварительно изготовленных на фабрике или строительной площадке элементов конструкций.

Сборно-монолитные — возводимые из сборных элементов и монолитного бетона, укладываемого непосредственно в конструкции здания.

Монолитные — с основными конструкциями (перекрытиями, стенами, элементами каркаса) из монолитного бетона.

Из мелкоштучных элементов (кирпича, керамических и бетонных блоков и др.), укладываемых вручную или строительными роботами.

прочие



Классификация в зависимости от материалов несущих конструкций

деревянные;

каменные;

кирпичные;

из полимерных материалов;

железобетонные;

металлические;

из лёгких металлических конструкций;

Производство строительного-монтажных работ

Строительные-монтажные работы — работы по возведению новых объектов и по установке в них оборудования. Различают:

земляные,

каменные,

бетонные,

железобетонные,

кровельные,

малярные,

штукатурные

и другие строительные-монтажные работы.



Производство пусконаладочных работ



Пусконаладочные работы — это комплекс мероприятий по вводу в эксплуатацию смонтированного оборудования.

Режимно-наладочные испытания — это комплекс мероприятий направленных на вывод оборудования на проектные режимы, а также обеспечения экономичной работы данного оборудования.

Пусконаладочные работы подразделяются на работы по наладке технологического оборудования и средств автоматизации.

Пусконаладочные работы и режимно-наладочные испытания выполняются по утвержденной заказчиком программе проведения пусконаладочных работ и режимно-наладочных испытаний, в которой оговариваются сроки проведения работ, режимы на которые необходимо вывести основное технологическое оборудование.

Действующие требования в строительстве

В Едином перечне продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза, содержатся^[4]:

здания и сооружения,

строительные материалы и изделия,

автомобильные дороги,

инфраструктура железнодорожного транспорта, в том числе высокоскоростного,

инфраструктура метрополитена,

объекты морского транспорта,

объекты внутреннего водного транспорта.

Эти требования реализуются в рамках:

национальных [технических регламентов](#) Российской Федерации

- [О требованиях пожарной безопасности](#);
- О безопасности зданий и сооружений;
- О безопасности объектов внутреннего водного транспорта;
- О безопасности объектов морского транспорта.

СНиП

Техника безопасности во время строительных работ и организации строительной площадки

В основе большинства несчастных случаев, произошедших во время строительных работ, лежат одни и те же факторы: Неисправность или неправильное использование строительного инвентаря, машин и механизмов. Нарушение правил ограждения опасных рабочих зон, либо неисправность оградительных устройств. Нарушение принципов складирования строительных материалов. Ошибки при конструировании временных трапов и мостиков для прохождения людей и проезда техники. Отсутствие достаточного пространства в рабочих зонах и проходах. Плохая организация работы персонала. Отсутствие сигнализации. Нарушение ключевых принципов техники безопасности труда (например, обучение по охране труда).

Любым строительным работам предшествует подготовительный этап по организации рабочей зоны, который включает в себя следующие мероприятия: Ограждение территории, на которой предполагаются строительные работы. Организация водоотвода. Перенос коммуникаций. Обустройство временных подъездных путей. Проводка временных инженерных коммуникаций (электросетей, водопровода и т.д.). Очистительные работы. Разбивка территории. Подвоз инвентаря. Возведение временных конструкций (бытовок, административных зданий и т.д.). Организация мест хранения строительных материалов. Обустройство крановых путей и т.д.

По окончании подготовительных мероприятий подписывается акт выполненных работ.

Выполнение непосредственно строительных работ не должно предшествовать подготовительному этапу. В случае если работы приходится совмещать, необходимо дополнительно уделить особое внимание обеспечению безопасных условий труда.