На сегодняшний день строительство активно развивается, особенно в крупных городах, промышленных центрах и для создания необходимой инфраструктуры. Эта сфера называется промышленным и гражданским строительством — это расшифровка ПГС. В неё вовлечено большое количество организаций. Однако заказчикам следует помнить, что лучше проверить разрешение на деятельность такой организации, и чтобы персонал имел необходимую квалификацию. А ведь многие даже не могут дать расшифровку аббревиатуре, которая обозначает данную сферу. Об этом и не только подробнее далее.

## **Одно сокращение на 2 разные сферы**

Первое, что может прийти на ум человеку, который незнаком со строительной отраслью при встрече с аббревиатурой ПГС — это песчано-гравийная смесь. Да, сокращение может так расшифровываться, но в этом случае информация приведена о строительстве.

Работы в промышленно-гражданском секторе:

1. Обоснование экономических затрат и применения технических решений.
2. Проекты строительства.
3. Проведение комплекса строительных работ, включая отделку и монтаж комплектующих.

Осуществление административных процедур по вводу объектов в эксплуатацию, согласно действующему законодательству.

Перечисленный перечень работ требуется осуществить в обязательном порядке при возведении любого объекта недвижимости. Перечень может дробиться на множество подпунктов, которые уточняют характер той или иной процедуры.

## **Гражданское строительство**

Под данным термином понимают проектирование и возведение сооружений, которые не имеют производственного назначения. Примерный перечень таких объектов включает:

Социально-культурные объекты:

1. Системы здравоохранения.
2. Объекты для занятий спортом.
3. Здания для учебных заведений.
4. Административные здания.
5. Непосредственно жилую недвижимость.

Гражданское строительство имеет социальную роль в улучшении уровня жизни граждан. Однако в гражданской сфере важна комплексность. Нельзя строить жилые дома без должной инфраструктуры. Поэтому рядом с жильём следует возводить учреждения образования, больницы и здания для культуры.

Коммерческие здания — это тренд последнего времени. Прибыль — вот что стоит во главе данного направления. Офисные помещения малой площади – это требование современного рынка. Возведение таких сооружений ведётся с применением инновационных материалов в строительстве, равно как и технологий. Однако, в любом случае, объекты должны быть благоустроены, чтобы заказчику было комфортно жить в них, или осуществлять свою деятельность. В первую очередь это касается жилой застройки.

## **Промышленное строительство**

Это сфера постройки и реставрационных работ сооружений, которые имеют промышленное назначение. В целом отрасль имеет много общего с гражданским строительством. Однако для промышленного строительства характерно выполнение полного перечня работ – начиная проектированием и оканчивая вводом в эксплуатацию. Как правило, этими работами занимаются специальные сертифицированные компании, которые имеют в своём штате опытных сотрудников высокого класса.

Производственный комплекс – это сеть промышленных предприятий, которые объединены между собой единой производственной цепочкой. То есть они работают над одним технологическим процессом. В комплексе выделяют главные элементы – корпуса. В них же входят административные сооружения и складские помещения. А также в понятие производственный комплекс включена инфраструктура:

* Котельные.
* Электроподстанции и трансформаторы.
* Помещения для отдыха.
* Насосные.
* Иные объекты, которые обеспечивают деятельность промышленного комплекса.

Для работы по строительству и реконструкции промышленного комплекса задействованы бывают лишь опытные строители, в крупных компаниях.

## **Строительство как отрасль экономики**

Отечественное ПГС является неотъемлемой частью экономики страны. Без этой сферы невозможно развитие капиталовложений. 3% ВВП по последним данным приходится на эту отрасль. Она позволяет:

* Увеличивать доход.
* Делать условия жизни людей лучше.

Предприятия отрасли позволяют трудоустроить значительное число специалистов, особенно инженеров-строителей. Активное развитие отрасль получила в крупных городах и промышленных центрах страны:

* Москва.
* Санкт-Петербург.
* Челябинск.
* Ростов-на-Дону.

Если в промышленных центрах причины развития отрасли понятны, то в больших городах возводится большое количество жилья, а также обслуживающей инфраструктуры из-за постоянно растущего количества населения.

## **Обучение для получения работы в сфере промышленного и гражданского строительства**

Рассматриваемая сфера — это производство, а также методы, средства и способы, которые позволяют решать задачи в проектировании и возведении объектов промышленного, гражданского и жилого назначения.

Во время подготовки будущие специалисты анализируют следующие вопросы:

* Технология процессов строительства.
* Конструктивные особенности сооружений и их планировка.
* Отличия зданий по назначению и их особенности.
* Материалы в строительстве.
* Отдельные элементы сооружений и их конструктивные особенности.
* Организация бизнес-процесс в строительстве и управление денной сферой.

Научно-исследовательская работа студентов производится в рамках теоретической подготовки во время учёбы. Практический материал отрабатывается во время технологической и производственной практики. Практические задачи студенты отрабатывают на первичных должностях в организациях, которые специализируются на ПГС.

На что направлена профессиональная деятельность:

* Разработка документации, в том числе проектной и сметной.
* Возведение сооружений и коммуникаций к ним.
* Соблюдение санитарно-технических норм.
* Правильная эксплуатация и проведение ремонтных работ, в том числе реконструкции, сооружений.

Профессиональная деятельность делится на виды:

* Разработка проектов.
* Управление и организация.
* Технология производства.
* Исследовательская.

Место работы выпускников — строительные тресты, управления и иные организации строительной сферы.

Специальность, которую присваивают после обучения:

1. Высшее образование — инженер-строитель.
2. Среднее специальное образование — техник строитель.

Распространённые занимаемые должности:

1. Инженер по следующим специализациям:
   * Наладка и испытание.
   * По ремонтным работам.
   * По проектированию и сметам.
2. Мастер строительных работ.
3. Прораб.
4. Начальник отдела или участка.
5. Архитектор.
6. Менеджер строительной организации (руководитель).

Отдельно следует выделить должность инженера по гидро-пневмно смазывающей аппаратуре (ГПСА) - это специалист узкого профиля, однако работать может не только в строительстве. Основная область действия — машиностроение. Однако применение крупных строительных машин обуславливает профессиональную деятельность специалиста в этой сфере.

Промышленное и гражданское строительство кем работать предлагает в широком спектре областей. Это позволяет определиться с конкретным направлением и специализацией во время учёбы. Каждый студент продолжит свою деятельность как ему нравится и согласно своим способностям.

Как правило, в вузе имеется инженерный факультет, где обучают специалистов ПГС. В отраслевых вузах могут действовать факультеты по специализациям сферы.

Население растёт, города развиваются и растут промышленные комплексы. В связи с этим профессия инженера ПГС становится более востребованной. Соответствующее образование можно получить во многих вузах страны. При этом оно актуально для тех, кто желает не просто работать. А реализовывать свои проекты в сфере градостроительства. Инженер ПГС расшифровка — это специалист, который обладает техническими теоретическим и практическими знаниями в строительстве, занимается проектной или управленческой деятельностью, или работает на производственных должностях.

Для этой работы следует хорошо владеть компьютерной техникой, разбираться в информационных технологиях. Дело в том, что современное проектирование ведётся в автоматизированных системах, которые позволяют автоматически рассчитать большую часть параметров объекта.

Бакалавр получает общее строительное образование и может трудиться в проектных организациях, заниматься строительством и реконструкцией объектов. Ещё в процессе обучения в вузе, начиная с 1-го курса, студентов не просто учат теории и дают практические навыки во время производственной практики, а приучают серьёзно относиться к работе, выполнять её профессионально — вовремя и без ошибок.

Научно-исследовательская деятельность — это интересное направление, которое бакалавр может продолжить после получения диплома. Тогда ему открыта дорога в магистратуру и аспирантуру. Со строительством улучшается инфраструктура, а также повышается качество жизни. В свою очередь, это ведёт к развитию экономики страны.

ПГС расшифровка в строительстве простая:

1. Песчано-гравийная смесь, которая служит строительным материалом.
2. Сфера строительства, которая объединяет гражданскую и промышленную области.

Сфера важно для развития экономики страны, поскольку развивает капитальное строительство не только жилья и промышленных сооружений, но и сопутствующей инфраструктуры. В сфере работают специалисты высокого уровня, поскольку требуется заниматься серьёзной аналитической работы. Их готовят в вузах страны на факультетах технического или инженерного направления. Это могут быть также строительные факультеты и вузы.