

Прессовщик строительных изделий
Моторист бетоносмесительных установок

Мастера жилищно-коммунального хозяйства выполняют работы по эксплуатации и ремонту зданий, сооружений, конструкций, оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления и осветительных сетей жилищно-коммунального хозяйства.

Примеры профессий:



Слесарь-сантехник
Электрогазосварщик
Плотник
Электромонтажник по освещению
и осветительным системам

Среднее профессиональное образование (подготовка специалистов среднего звена)

Специалисты среднего уровня квалификации выполняют работы, связанные с ведением технологических процессов в области строительства, монтажа и эксплуатации оборудования, производства строительных изделий, руководят деятельностью первичных трудовых коллективов, выполняют работы по профессиям рабочих.

Примеры должностей:



Техник-проектировщик
Техник-смотритель
Техник по подготовке производства
Мастер строительных и монтажных работ

Техник по специальности *Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* участвует в проектных работах; выполняет технологический процесс при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов; организует строительные-монтажные работы.

Техник по специальности *Производство неметаллических строительных изделий и конструкций* организует производство продукции на предприятии, эксплуатирует теплотехническое оборудование.

Техник по специальности *Водоснабжение и водоотведение* разрабатывает технологии и проектирует элементы систем водоснабжения и водоотведения; эксплуатирует сети и сооружения; выполняет работы по очистке природных и сточных вод, контролирует качественные показатели.

Высшее образование

Специалисты в области архитектуры и строительства проводят научные исследования, связанные с разработкой и совершенствованием теории и методологии строительства, проектируют жилые дома и промышленные предприятия, организуют производство строительных-монтажных работ в соответствии с проектной документацией, разрабатывают и обслуживают технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций.

Примеры должностей:



Инженер-проектировщик
Архитектор
Инженер по надзору за строительством
Инженер по инвентаризации строений и сооружений
Инженер по проектно-сметной работе
Инженер по организации эксплуатации
и ремонту зданий и сооружений
Производитель работ
Гидротехник
Инженер по вышкостроению

Бакалавр, получивший подготовку по направлению *Архитектура*, исследует и проектирует гармоничную, комфортную и безопасную искусственную среду и ее компоненты; контролирует реализацию проектов; выполняет посреднические функции в отношениях между заказчиком, строительным подрядчиком и местным сообществом.

Бакалавр, получивший подготовку по направлению *Реконструкция и реставрация архитектурного наследия*, изучает объекты сложившейся застройки для определения их значимости в историко-культурном наследии общества, методы и приемы их охраны и сохранения, потребности в работах по их реконструкции или реставрации; проектирует реконструкцию и реставрацию памятников архитектуры.

Бакалавр, получивший подготовку по направлению *Градостроительство*, разрабатывает планы и программы градостроительного развития, нормативно-правовые акты, регулирующие строительную деятельность, пространственные решения для конкретной территории; контролирует соблюдение правил землепользования и застройки.



Укрупненная группа

Архитектура и строительство

представлена двумя уровнями образования:

Среднее профессиональное образование

направлено на решение задач интеллектуального, культурного и профессионального развития человека и имеет целью подготовку квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства.

● Подготовка квалифицированных рабочих (служащих)

● Подготовка специалистов среднего звена

Высшее образование

имеет целью обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования, научной, педагогической квалификации.

● **Бакалавриат** — это полноценное высшее образование, так как студент в течение 4-х лет получает определенный объем теоретической и практической подготовки по выбранному направлению (например, «Архитектура», «Строительство») согласно утвержденному государственному образовательному стандарту. А тонкости конкретной специальности осваивает уже непосредственно в компании или на дополнительных курсах повышения квалификации.

В целях избежания неконкурентоспособности отечественного образования на международной арене и недопущения снижения уровня подготовки градостроителей в России, для образования архитекторов и градостроителей сроки теоретического обучения в бакалавриате приняты 5 лет.

● **Магистратура** — это следующий этап учебной и научной подготовки студентов по соответствующему направлению бакалавриата, но более углубленный и специализированный. Магистратура рассчитана на молодых людей, которые мечтают стать учеными, преподавателями, специалистами высшей квалификации в соответствующей сфере деятельности. Дополнительные два года обучения в вузе как раз и будут способствовать углублению их знаний и совершенствованию навыков и умений по выбранному направлению и специализации.

● При этом параллельно с бакалавром и магистром учится **специалист** в течение 5–6 лет (например, по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений»).

Для будущих абитуриентов важно определиться,
какой сделать выбор.

Дополнительную информацию
по рынку труда и рынку образовательных услуг
можно получить в Центре «Ресурс» по адресу:
150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 13/67. Тел.: (4852) 72-74-58

ГУ ЯО «Центр профессиональной ориентации
и психологической поддержки «Ресурс»



Европейский стандарт
от направления подготовки
до квалификации

Выбираем профессию

по-новому



укрупненная группа 270000
Архитектура
и строительство

«Архитектура и строительство»



Подготовка квалифицированных рабочих

Профессия

- Изготовитель арматурных сеток и каркасов
- Монтажник трубопроводов
- Трубоклад
- Кровельщик
- Мастер столярно-плотничных и паркетных работ
- Мастер сухого строительства
- Мастер общестроительных работ
- Мастер отделочных строительных работ
- Мастер по строительно-монтажным работам
- Мастер жилищно-коммунального хозяйства
- Мастер машин и оборудования в производстве цемента
- Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов
- Изготовитель железобетонных изделий
- Мастер путевых машин
- Бригадир-путеец
- Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования
- Слесарь по изготовлению деталей и узлов технических систем в строительстве
- Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке
- Электромонтажник-наладчик
- Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования
- Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
- Электромонтажник по электрическим машинам
- Монтажник электрических подъемников (лифтов)

СПО
Техникумы, колледжи

ВО
Университеты, институты, академии

Подготовка специалистов среднего звена

Направление подготовки (бакалавр/магистр)
Архитектура
Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
Дизайн архитектурной среды
Строительство
Градостроительство

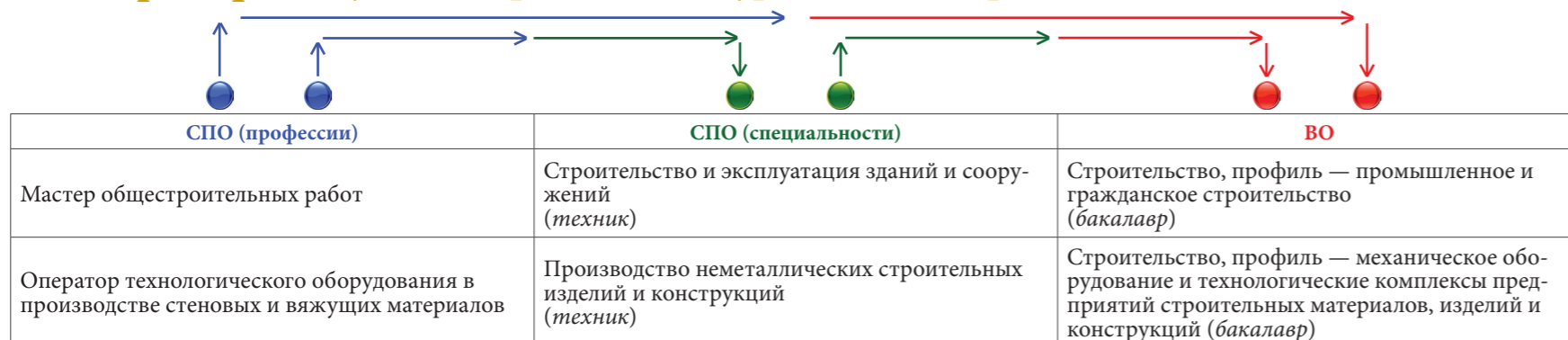
Специальность (специалист)

Строительство уникальных зданий и сооружений
Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специальность	Квалификация
Архитектура	Архитектор
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Техник (УП* — старший техник)
Строительство и эксплуатация инженерных сооружений	Техник (УП — старший техник)
Производство неметаллических строительных изделий и конструкций	Техник (УП — старший техник)
Водоснабжение и водоотведение	Техник (УП — старший техник)
Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	Техник (УП — старший техник)
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Техник (УП — старший техник)
Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	Техник (УП — старший техник)
Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции	Техник (УП — старший техник)
Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Техник (УП — старший техник)
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Техник (УП — старший техник)

*УП — углубленная подготовка

Примеры получения образования по уровням по направлению подготовки:



Строительство — один из древнейших видов человеческой деятельности. Результатом труда строителей являются жилые дома и торговые центры, промышленные здания и линии электропередач, автомобильные и железные дороги, мосты и тоннели, электростанции и аэродромы, порты и стадионы, трубопроводы и линии связи.

Современное строительство все в большей степени превращается в высокоиндустриальное производство, в то же время оно обладает специфическими особенностями, отличающими его от других отраслей материального производства. Продукция строительства неподвижна и территориально закреплена. В связи с этим после завершения работ на одном объекте (стройке) орудия труда и работники перемещаются на другой объект. Для строительства характерны: относительно большая продолжительность производственного цикла, многообразие возводимых объектов, зависимость от климатических условий.

Темпы развития российской стройиндустрии растут в год на 15–18%. Основной целью развития промышленности строительных материалов, изделий и конструкций является обеспечение отечественного строительного рынка высококачественными материалами, способными конкурировать с импортной продукцией, обеспечивать снижение стоимости строительства и одновременно повышать надежность, долговечность и комфортность проживания в домах.

Выполнению строительных работ предшествует деятельность в области **архитектуры** и инженерно-технического проектирования.

У русских городов существует традиция разработки генеральных планов. Она была заложена еще в XVIII веке при Екатерине II, когда и малые, и большие города Российского государства получали регулярные планы, а вместе с ними упорядоченную структуру и направления стратегического развития вместо стихийной застройки.

Истоки строительного образования в России относятся к X веку, когда обучение мастеров-строителей осуществлялось непосредственно при возведении зданий. В 1724 году по предписанию Петра I в Москве было создано несколько так называемых архитектурных команд, ученики которых изучали арифметику, черчение, рисование и получали практические навыки по архитектурному ремонту и перестройке зданий.

Характеристика специальностей и профессий по уровням образования

Среднее профессиональное образование (подготовка квалифицированных рабочих)

Рабочие-строители возводят здания и сооружения из различных материалов, выполняют отделочные и ремонтные работы, осуществляют монтаж инженерного оборудования, строят автомобильные и железные дороги. Рабочие предприятий промышленности строительных материалов обслуживают оборудование по производству цемента, кирпича, железобетонных и металлических конструкций.

На возведении зданий и сооружений работают **арматурщики, монтажники трубопроводов, трубоклады, кровельщики**.

Примеры профессий:



- Арматурщик
- Сварщик арматурных сеток и каркасов
- Монтажник технологических трубопроводов
- Трубоклад промышленных железобетонных труб
- Кровельщик по стальным кровлям

Отделочные работы при возведении, ремонте и реконструкции зданий выполняют **мастера столярно-плотничных и паркетных работ, сухого строительства, отделочных строительных работ**.

Примеры профессий:



- Столяр строительный
- Плотник
- Стекольщик
- Паркетчик
- Маляр строительный
- Облицовщик-плиточник
- Штукатур
- Монтажник каркасно-обшивных конструкций

Мастера машин и оборудования в производстве цемента, операторы технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов, изготовители железобетонных изделий осуществляют технологический процесс по производству строительных материалов и изделий; управляют, регулируют и наблюдают за работой оборудования.

Примеры профессий:



- Оператор пульта управления оборудованием в производстве строительных изделий
- Машинист цементных машин
- Машинист вращающихся печей