

Профессии, связанные с выполнением санитарно-технических работ.

МБОУ СОШ п. Ключ жизни

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования



Современный человек нуждается в том, чтобы в помещениях зимой было тепло, а летом прохладно, чтобы из водопроводных кранов текла холодная и горячая вода, исправно работала канализация. Все эти жизненно важные условия обеспечивают монтажники санитарно-технических систем и оборудования. Они работают на машиностроительных предприятиях, в учреждениях, организациях, на строительных площадках, в жилищно-коммунальных хозяйствах. Этот специалист осуществляет все монтажные работы по устройству систем отопления, водоснабжения, канализации при строительстве зданий. Занимается ремонтом водяной, отопительной, канализационной систем, следит за их эксплуатацией. Для того чтобы грамотно выбрать и установить такие системы, надо овладеть специальными знаниями, умениями.

От специалиста такого профиля требуются аккуратность, точность, ответственность. Наряду с другими рабочими профессиями, труд монтажника санитарно-технических систем и оборудования востребован и хорошо оплачивается, поскольку является социально значимым. От деятельности данного специалиста зависит комфортный быт и бесперебойная работа промышленных предприятий города.

К основным обязанностям сантехника относятся:

обеспечение исправного состояния, надежной и безаварийной работы обслуживаемых систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков, их правильной эксплуатации;

осуществление качественного планового и экстренного ремонта и замена сантехнического оборудования;

участие в ликвидации неисправностей в работе сантехнических систем, их ремонте, монтаже;

сверление или пробивка отверстий в конструкциях;

соединение трубопроводов, отопительных панелей, санитарно-технических кабин и блоков;

крепление деталей и приборов;

разметка мест установки контрольно-измерительных приборов;

осуществление комплексных испытаний санитарно-технических систем, их ревизия и испытание после ремонта.



Требования к индивидуальным особенностям специалиста

Наиболее важными личностными качествами, которыми должен обладать сантехник, являются терпение, склонность к выполнению однообразной и монотонной физической работы, устойчивое внимание, усидчивость, аккуратность, выносливость, личная организованность и ответственность, методичность и последовательность при реализации работ.

К профессионально важным качествам сантехника

относятся:

отличное зрение и точный глазомер;


тонкая осязательная чувствительность пальцев рук, общее развитие зрительно-моторной координации, хорошая координация движений, ловкость, сноровка и быстрота реакции;

физическая выносливость, способность интенсивно работать в течение длительного времени без снижения результативности;

умение переключаться с одной операции на другую;

хорошая зрительная память;

хорошее пространственное воображение.



Медицинские противопоказания
К медицинским противопоказаниям,
препятствующим работе сантехником,
относятся:

- заболевания опорно-двигательного аппарата;
- нарушения функции работы рук;
- заболевания органов зрения;
- болезни, связанные с потерей сознания.



Родственные профессии

Слесарь, слесарь по ремонту машин и оборудования, слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь-инструментальщик, монтажник сантехнических систем, техник-сантехник (вентиляционщик).

Сферы профессиональной деятельности

Обслуживание

Строительство

Классификация профессии

Тип профессии по предмету труда: работа слесаря связана с разнообразными машинами и механизмами, поэтому профессия относится к типу «Человек – Техника».

Тип профессии по признаку цели: преобразующий.

Тип профессии по средствам труда: ручной.

Тип профессии по условиям труда: работа в помещении, в условиях микроклимата; работа на открытом воздухе.

Класс профессии: исполнительский (по характеру труда профессия сантехника связана с однотипной работой, организованной по заданному образцу, с четким выполнением установленных алгоритмов при решении стандартизированных задач, полным соблюдением всех правил, нормативов, инструкций).

ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ

Сантехник – специалист, занимающийся монтажом, эксплуатацией и ремонтом систем канализации, отопления, вентиляции, водо-, тепло- и газоснабжения.

Основные виды деятельности сантехника связаны с осуществлением работ по монтажу сантехнических систем и оборудования, а также систем обеспечения микроклимата, с устранением неполадок в них в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами и требованиями нормативных документов.



ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ

Профессиональный сантехник должен знать: технологию и организацию работ по монтажу, эксплуатации и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и обеспечения микроклимата в помещениях; физические явления, происходящие в трубопроводах, сантехническом оборудовании и системах обеспечения микроклимата; основные положения нормативных документов на проектирование сантехнических систем, производство и приемку строительно-монтажных работ; принципы действия, основные технические характеристики санитарно-технических устройств и оборудования; устройство контрольно-измерительных приборов, методы измерения теплотехнических параметров, схемы автоматизации сантехнических устройств и систем; методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия); правила техники безопасности.



Сантехник должен уметь:

выполнять работы по монтажу внутренних сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата в помещениях, своевременно устранять неисправности; контролировать последовательность производства работ, соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды; читать и выполнять рабочие чертежи и схемы; оформлять технологическую и техническую документацию; использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.



Область применения

Профессия сантехника востребована повсеместно.

Сантехники могут работать в строительных фирмах, строительного-ремонтных цехах заводов, в организациях, управляющих жилищно-коммунальным хозяйством, в частных фирмах, занимающихся ремонтом помещений, в аварийных бригадах.

Сантехник также может работать самостоятельно, выполняя частные заказы по ремонту сантехнического и вентиляционного оборудования.

Условия труда

Сантехники могут работать самостоятельно или в бригаде, состоящей из нескольких специалистов. Преимущественно представители данной профессии работают в помещениях: в жилых и промышленных зданиях, на строящихся объектах. При необходимости монтажа систем отопления и вентиляции работа осуществляется на открытом воздухе.

Сантехник использует ручные и электромеханические средства труда, измерительные приборы и устройства.

Профессиональные риски

Сантехники постоянно работают с системами водоотведения и канализации, поэтому велик риск заболевания туберкулезом и различными инфекциями.

При выполнении сварочных работ можно получить отравление химическими веществами.

Сантехникам приходится многократно повторять однообразные движения, часто в неудобных позах; это может привести к таким профессиональным заболеваниям, как боли в спине и шее, а также к различным болезням суставов рук и кистей, заболеваниям опорно-двигательного аппарата.



Карьерный рост

Карьерный рост специалиста складывается в зависимости от профессионального разряда; возможно повышение до руководителя бригады (бригадира).

Дальнейшие перспективы профессионального развития связаны с получением дополнительного образования по одной из строительных специальностей.


Сколько получает сантехник

Как правило, компания берет себе около 20% от суммы заказа. Остальные мастер – сантехник берет себе.

Например, если поступает заказ на установку и подключение душевой кабины оцененный в 4000 рублей, то мастеру достанутся около 3200 рублей. А если поступит заказ на установку смесителя, стоимостью в 500 рублей, то мастер заработает 400 рублей. Учитывая стабильность и постоянство заказов, мастер – сантехник в рассматриваемом нами городе будет стабильно получать «на руки» около 1000 – 1500 рублей в день и его месячный доход будет исчисляться в размере от 30 000 до 45 000 рублей.



Спасибо за
внимание



Конечно, в более крупных городах и расценки будут повыше. Самые высокие заработки сантехников в Москве и Санкт – Петербурге. В этих городах мастер может зарабатывать около 100 000 рублей в месяц. Но, конечно, если у него полная загрузка и работает он по 10 часов в день.