***Тема классного часа: профессия сантехник.***

***Тема****: Моя профессии*

*Цели: Развивающие: развитие интереса к профессии.*

*Воспитательные: показать важность труда*

*Тип урока: внеклассное мероприятие*

*Оборудование: АРМ*

*Методы: словесный, наглядный, поисковый*

*По итогам мероприятия обучающийся должен: расширить свой кругозор.*

***Ход мероприятия:***

***Этапы мероприятия***

***Деятельность преподавателя***

***Деятельность обучающегося***

***Средства обучения и контроля***

*1. Орг. момент*

*1мин*

*Проверить присутствующих, готовность к мероприятию*

*Готовятся к мероприятию*

*2. Мотивация*

*1мин*

*Почему сегодня мы проводим мероприятие на эту тему*

*Слушают, отвечают*

*Презентация*

*3. Основная часть*

*Работа в группах, дебаты*

*5. Заключение*

*Назовите технический термин, последняя (пропущенная) часть которого является началом другого слова.*

*Отвечают на вопросы*

*Презентация*

*6. Подведение итогов*

*2мин*

*Подводит итоги*

*Слушают, задают вопросы*

*7. Рефлексия 1мин*

**19 ноября** – Всемирный день сантехника

**Краткая характеристика профессии:**

Слесарь-сантехник – профессия очень важная и нужная, это, можно сказать, мастер на все руки. Ведь именно благодаря этим людям все водопроводные краны в наших квартирах не текут, стиральные машины исправно работают, туалеты не засоряются и всё остальное тоже нам служит. Без слесаря мы никак не можем обойтись. Сантехник должен много знать и уметь: кроме того, у него должны быть «золотые руки», ведь для того, чтобы исправить какой-либо прибор или, к примеру, запаять водопроводную трубу, нужно много умения и терпения. Слесарю в его работе помогают специальные слесарные инструменты. С некоторыми из них ты можешь познакомиться в школе на уроках труда.

А знаешь ли ты, что хотя эта профессия и старинная, но в глубокой древности её не существовало? Поскольку не было машин, водопроводных кранов и другой техники, люди обходились без этих устройств, поэтому и чинить-то было нечего. Сейчас нам трудно поверить, что так было.

Первые же системы водоснабжения, к примеру, были построены в больших городах только в начальные годы нашей эры. Эти системы пока ещё были без кранов. По многочисленным желобам вода постоянно текла в городские бассейны. Когда же там появлялись её излишки, то вода просто переливалась через край бассейна и уходила в землю. В те времена никому даже в голову не приходило экономить воду. Устройство, способное преграждать воде путь, то есть водонапорный кран, было изобретено лишь тогда, когда появились водонапорные трубы. Чтобы их чинить, нужен был специалист. Вот и появилась профессия слесаря-сантехника.

[**Краткое описание:**](http://www.kto-kem.ru/professiya/santehnik/)Современное строительство, обслуживание жилых и производственных зданий невозможно без сантехника. Холодное и горячее водоснабжение, канализация, центральное отопление — все эти коммуникации и их бесперебойное функционирование зависят от профессионализма сантехника. Сантехнические работы — важный этап в строительстве, ведь от их качества зависит уют и комфортное проживание жильцов в доме, целостность полов, внутренних перегородок. Сантехники не только проводят монтажные и установочные работы нового сантехнического оборудования. Огромное значение имеет ремонт, профилактическое обслуживание, а так же, замена старого оборудования на новое.

**Так КТО ТАКОЙ САНТЕХНИК?**

**Сантехник** (санитарный техник) – квалифицированный работник, специализирующийся на монтаже, эксплуатации, ремонте или замене санитарно-технического оборудования (систем водоснабжения, канализации и отопления) в городах и населенных пунктах. Другие названия данной профессии: водопроводчик и слесарь-сантехник.

Название профессии произошло от латинского sanitas (здоровье) и древнегреческого τέχνη (искусство).

[**История профессии:**](http://www.kto-kem.ru/professiya/santehnik/)Древний Рим не стал бы великим городом без своих виадуков — водоводов, фонтанов, системы стоков, которые строились и обслуживались прародителями современных сантехников. Системы труб из обожжённой глины сложностью конструкций и совершенством инженерной мысли, до сих пор приводят в восторг современников. Опыт прошлых поколений, помноженный на современную технологию и новые материалы, выводят на арену специалиста, без работы которого мы не представляем современное общество. Однако советские годы наложили негативный отпечаток на портрет сантехника — похмельный, неопрятный и необразованный тип, требующий за малейшую работу плату — бутылку. Но сегодня этот образ не соответствует действительности. Современные сантехники — отличные и ответственные профессионалы, дорожащие своей работой, и имеющие специальное образование. Постоянно совершенствующаяся сантехника, методы её монтажа, все более качественные материалы не позволяют сантехнику оставаться на месте в плане профессиональных умений и квалификации. Он должен постоянно шлифовать свои навыки, интересоваться новыми технологиями сантехнических работ, дизайнерскими решениями размещения водных и отопительных коммуникаций.…

**Работа сантехника** в наши дни складывается из нескольких составляющих:

* обеспечение работоспособного состояния санитарно-технического оборудования, находящегося в ведении специалиста;
* выявление, предупреждение и ликвидация причин преждевременного износа агрегатов и систем;
* ликвидация нарушений в работе обслуживаемых санитарно-технических сооружений (в том числе, устранение аварий, демонтаж старых и монтаж новых систем, и т.д.);
* создание заявок на расходные материалы и запчасти;
* выполнение сопутствующих работ (например, пробивка, сверление или бурение отверстий для монтажа креплений).

Отметим, что монтажные и ремонтные работы могут быть различной степени сложности и сантехнику необходимо уметь пользоваться целым арсеналом приспособлений. Газовый и шведский ключи, различные отвертки, перфораторы, болгарка, труборезы - это самые простые инструменты, которые могут понадобиться **слесарю-сантехнику** при выполнении его профессиональных обязанностей. Особо востребованы специалисты по укладке и монтажу пластиковых, полиэтиленовых и полипропиленовых коммуникаций. А универсальные мастера владеют навыками сварки и являются специалистами широкого профиля.

**КАКИМИ ЛИЧНОСТНЫМИ КАЧЕСТВАМИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ САНТЕХНИК?**

Достаточно сложные условия труда требуют от сантехника выносливости и хорошего физического здоровья, так как очень часто работа связана с прокладкой и ремонтом внешних частей различных трубопроводов. Но профессиональная деятельность сантехника не ограничивается только "общением" с трубами, фасонными частями и инструментами. Важным компонентом работы сантехника является общение с клиентами, что требует от него таких личностных качеств, как:

* коммуникабельность;
* выдержка;
* внимательность;
* способность предугадать желание заказчика;
* аккуратность;
* вежливость;
* ответственность;
* терпеливость;
* упорство;
* личная организованность.

И конечно же, опрятному и приветливому мастеру важную работу доверят быстрее. Также для представителя данной профессии очень важны такие качества, как хорошо развитое пространственное мышление, которое позволит легко ориентироваться в схемах любой сложности. Ну а поскольку работа сантехника связана с постоянным напряжением кистей рук, развитие их охватывающей и удерживающей способностей важны не менее, чем специальные знания в таких областях, как:

* физика (механика, теплофизика, гидравлика);
* элементарная математика;
* материаловедение и технология металлов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОФЕССИИ САНТЕХНИКА.**

**Преимуществами профессии сантехника** являются востребованность, особенно высококвалифицированных и универсальных специалистов, а также достаточно высокая оплата труда (средняя зарплата сантехника в России сегодня составляет около 35 тысяч рублей, и это не считая финансовой "благодарности" заказчиков, общая сумма которой может в несколько раз превышать размер официальной зарплаты). Среди рабочих специальностей именно сантехник занимает лидирующую позицию на биржах труда.

При этом востребованность данной профессии открывает перед специалистами в данной области большие возможности для создания собственной фирмы (бригады) по монтажу и обслуживанию тепло-, водо-, газо- коммуникаций и канализации. Многие известные монтажные бюро начинали историю своего развития именно с маленьких сантехнических бригад.

Несомненным преимуществом этой профессии также можно считать полезные навыки, приобретенные в процессе работы. Дело в том, что современные сантехники - это, как правила, мастера на все руки, которые могут не только установить раковину, проложить канализационные трубы или прочистить засор в канализационных трубах, но и облицевать стены кафелем, провести вентиляцию, выровнять пол и т.д.

**НЕДОСТАТКИ ПРОФЕССИИ САНТЕХНИКА.**

Условия труда сантехников сложно назвать приятными, особенно если приходится устранять засор в канализационной трубе. И это является одним из основных **недостатков профессии сантехника**.

Однако еще большим недостатком своей работы многие сантехники считают тот стереотип, который сложился в нашей стране о представителях этой нужной профессии. Многие наши соотечественники уверены, что все без исключения сантехники – это вечно пьяный, необразованный и неопрятный тип, у которого прайс на услуги исчисляется в бутылках с алкогольными напитками. Такое отношение со стороны общества очень обижает современных специалистов, которые мало похожи на описанный выше портрет и дорожат своей работой.

Кроме того, к недостаткам можно отнести отсутствие перспектив карьерного роста. Максимум, на что может рассчитывать сантехник после нескольких лет упорного труда, так это должность мастера участка или бригадира сантехнической бригады.

**САНТЕХНИК**

От подвалов и до верхних

Неприступных этажей

Ты, блистательный сантехник,

Тянешь трубы, как ужей!

**Словарь:**

**Сантехник –** сокращение: санитарный техник – специалист по санитарной технике.

**Слесарь-сантехник** – специалист по обслуживанию тепловой, водопроводной и канализационной техники в домах.

**Вантуз** – устройство для прочистки стоков раковин.

**Орудия труда**







Ключи

Молоток

Вантуз

**Вот вам и унылая в своем однообразии труба!**

Трубы. Кто о них помнит? Мы вспоминаем о них разве только, когда потечет кран на кухне или когда мы сидим в ванне, все намыленные, и вдруг перестанет течь вода..

А появление трубы в жизни человека – событие великое, такое примерно, как появление колеса. В чём-то она даже заменила короля транспорта и механики. Любой колёсный транспорт имеет один очень «тяжёлый» недостаток: он много весит, да ещё должен тащить с собой целый бак горючего, без которого не может тронуться с места. А труба лежит себе, полеживает, питания не просит. Материалы подает прямо к месту, причём непрерывно: открывай кран – и бери сколько нужно. Кроме того, этот вид транспортировки не загрязняет нашу измученную окружающею среду.

Все изобретения предусмотрены человеком в природе. Например, колесо. Мы точно не знаем с чего «списал» его изобретатель. Быть может, он увидел, блуждающее по степи перекати поле? А может, он был немножко поэтом и, глядя на огненное колесо солнца, совершил великое открытие, так изменившее жизнь человека? Но несомненно одно, что-то из мира природы натолкнуло изобретателя на мысль о колесе.

А трубы? Есть ли они в природе? Ещё бы! Да вся живая жизнь нашей планеты держится на них. Судите сами: кровеносные системы человека и животного – разве это не система трубок? Не трубопровод, питающий организм? И в растениях все питательные соки перемещаются по тончайшим трубопроводам. А земные недра? Если заглянуть в жерло вулкана – гигантский, разветвлённый, начинающийся неведомо где трубопровод, то становится ясно, что само жерло – это труба, выходящая на поверхность земли.

Нам кажется, что трубы – это что-то совсем неживое. Но те, кто работают с ними, знают, что это не так. «Меня не покидает ощущение, что труба живая, – рассказывал один газопроводчик. – Положишь руку на её теплый бок и чувствуешь, как внутри её все дрожит, пульсирует. Особенно это заметно рядом с компрессорной станцией, которая, как сильно работающее сердце, гонит мощными толчками газ». А вот рассказ другого человека. Он шел вдоль «плети» только что сваренных труб. Она была такая гибкая, подвижная, эта стальная артерия метрового диаметра! Остывая, она глухо ворчала и шипела, словно предупреждая: «Не подходи!». Опытные сварщики говорили, что ближе, чем на 50 метров, к ней приближаться нельзя: труба словно потягивается после рождения. В ней происходит перераспределение температур и напряжений. В это время гибкая «плеть» может сделать рывок на десятки метров в сторону! Видите, даже ещё не действующий трубопровод напоминает живой организм.

Сколько лет трубе? Много. Много тысяч! Известно, что уже в первом тысячелетии до нашей эры сооружали трубопроводы из глины, камня и бронзы. Самую старую трубу из металла нашёл немецкий археолог Борхард. Он обнаружил её рядом с пирамидой древнеегипетского фараона Сахуры. С нее начинается медный трубопровод, который отводил дождевую воду со двора храма. Сахура принадлежал к V династии Древнего царства. Значит, трубе этой примерно 4 500 лет.

К числу величественных сооружений древности принадлежат водопроводы Рима. Двенадцать водопроводов общей протяжённостью в 450 км, давали городу 15 миллионов кубометров воды – 900 литров в сутки на каждого римского жителя. Это больше, чем использует сегодня каждый москвич. На каждого из нас приходится по 800 литров. А самым знаменитым в Риме был Мерциев водопровод. Построенный в 144 году он действует до сих пор.

В Риме было так много фонтанов, что, по словам римского поэта Проперция, плеск их раздавался по всему городу.

В раннем средневековье использовали деревянные трубы, которые изготовляли из стволов лиственницы и сосны. Их долго вымачивали в соляном растворе или в известковом молоке, потом просверливали на специальных станках, описанных ещё великим Леонардо да Винчи.

В конце XIV века в Европе было получено первое чугунное литьё, а ещё через век появились первые чугунные трубы. Все началось с того, что немецкий мастер из города Зигена в 1445 году получил заказ на изготовление тридцати пушек. Через двенадцать лет после этого владелец замка Диленбург явился к мастеру. «Кто может делать дула для пушек, тот сможет сделать и трубы для водопровода в моем замке!» – примерно так звучала речь влиятельного господина. И мастер отлил целую серию чудесных чугунных труб, а владельцу замка больше не нужны были водоносы.

Оборонная конверсия, когда оборонная промышленность «перековала все мечи на кастрюли», оказывается явление не только наших девяностых годов. После войны с Наполеоном тоже происходило нечто подобное. Огромное количество ружейных стволов превратилось в трубы для систем водо- и газоснабжения.

Прошлое и настоящее тубы мы теперь знаем. А что ждёт её в будущем? Трубе пророчат великое будущее. Учёные считают, что бесколёсный транспорт – трубопровод – будет «перевозить» не только жидкие и газообразные вещества. Уже сейчас есть так называемый «пневматический» способ транспортировки. Самые разнообразные материалы, упакованные в специальные контейнеры, перемещаются по трубе под действием сжатого воздуха.

Со временем трубопроводы заменят громоздкие линии электропередач, которые боятся оледенения и грозовых разрядов.

Есть у ученых и другая мечта: с помощью трубопроводов соединить все сельскохозяйственные и промышленные комплексы, города, посёлки, энергетические центры. Это будет совершенный и гибкий организм, жизнедеятельность которого станет похожа на жизнь живого организма, со своим обменом веществ, питанием и высшей нервной деятельностью.

Вот вам и унылая в своем однообразии труба! Какой же вездесущей и многоликой она оказалась!

**Стихи**

Если вдруг протечка в кране,

Устранить её с успехом

Ловкий слесарь дядя Ваня.

Он – талантливый сантехник!

У него есть краны-буксы,

Много гаечных ключей,

Шланги на любые вкусы

И прокладки всех мастей!

И с засором дядя Ваня

Справиться мгновенно сможет!

Поменять смеситель в ванне

И на кухне он поможет.

Батареи греют плохо?

Холодны они, как лёд?

Слесарь справится с подвохом –

Пробку в трубах он пробьёт!

Во дворе большая лужа?

Из трубы залил фонтан?

И опять, конечно, нужен

Работящий наш Иван!

Рук умелых не жалея,

В кухне, в комнате и в душе

Жизнь он делает теплее,

И уютнее, и суше!

Если капающих кранов

И холодных батарей

Ты не любишь, то с Ивана

Ты бери пример скорей.

**Загадки**

Мойдодыру я родня,

Отверни, открой меня,

И холодною водою

Живо я тебя умою.

*(Водопровод)*

Синий глазок

Да красный глазок.

Из носа кривого

Несётся поток.

*(Кран)*

Загляните под окошко –

Там растянута гармошка.

Но гармошка не играет –

Нам квартиру согревает.

*(Батарея)*

Если речка по трубе

Прибегает в дом к тебе

И хозяйничает в нём –

Как мы это назовём?

*(Водопровод)*

Дождик теплый и густой,

Этот дождик не простой,

Он без туч, без облаков,

Целый день идти готов.

*(Душ)*

Плещет тёплая волна

В берега из чугуна,

Отгадайте, вспомните:

Что за море в комнате?

*(Ванна)*

Очень добродушная,

Я мягкая, послушная,

Но когда я захочу,

Даже камень источу.

*(Вода)*

Под окошком огонь

Горяча, как огонь.

*(Батарея)*

Ему нужны такие вещи:

Молоток, тиски и клещи,

Ключ, напильник и ножовка,

А всего нужней – сноровка!

(Слесарь)