

**Отчет о проведении недели
профмастерства по профессии:
«Монтажник санитарно-технических,
вентиляционных систем и
оборудования»**

**Неделю проводили мастера п/о:
Щербина Е.В., Коломиец И.П.**

Неделя профмастерства началась с

объявления



С 5.04.2021 по 9.04.2021

Неделя профессионального мастерства по профессии:
Монтажник санитарно-технических, вентиляционных
систем и оборудования.

Для Вас:

Газета по профессии

Кроссворды

Тесты

Видео ролик

Презентации по профессии

Подведение итогов

и просмотра ролика о профессии



Выпустили газеты по профессии

МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ: ПРОФЕССИЯ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО

МАСТРА-УНИВЕРСАЛЫ
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования профессии очень востребован и универсален. Помимо знания принципов работы, назначения и особенностей трубопроводных систем, он должен разбираться в видах сантехнических материалов, способах измерения и контроля труб, фитингов и арматуры. Профессия требует от мастера умения работать с приборами измерения, видами ручных и механизированных инструментов. В его арсенале также материалы труб — стальные, медные, металлопластиковые, металлополиэтиленовые, металлопластиковые, а также датчики.

ТИПИ КЛАССИЧЕСКИХ ПРЕСКОС
Профессия мастера сантехника охватывает не только «классическую» сантехнику, но и монтаж систем кондиционирования, вентиляции, отопления, а также установку и обслуживание сантехнических узлов. Для успешного выполнения такой работы требуется высокая квалификация мастера-универсала, который должен обладать широкими знаниями в области физики, математики, электротехники, механики, а также иметь навыки работы с различными инструментами и материалами.

ПРЕСКОС
Мастера сантехники работают на самых современных объектах, где требуется установка и обслуживание сантехнических систем. Их работа требует высокой квалификации и ответственности. Они должны уметь работать с различными материалами и инструментами, а также обладать хорошими коммуникативными навыками.

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ — ВАЖНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
Санитарно-технические работы являются важной частью строительства и эксплуатации зданий. Они обеспечивают комфортные условия проживания и работы людей, а также способствуют сохранению здоровья и безопасности. Мастера сантехники должны обладать высокими профессиональными навыками и ответственностью.

СИСТЕМЫ ГИГИЕНЫ И МАСТЕРСТВО
Системы гигиены играют важную роль в обеспечении здоровья и комфорта людей. Мастера сантехники должны обладать высоким уровнем мастерства и ответственности, чтобы обеспечить надежную и долговечную работу таких систем.

**REDMI NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA**

Новинки сантехники

Смеситель Metris Select обладает высоким качеством и удобной конструкцией, которая позволяет легко и быстро установить. Выпускается смеситель на 30 сантиметров, а еще здесь есть функция регулировки температуры воды, так и не замерзает.

Смеситель Metris Select обладает высоким качеством и удобной конструкцией, которая позволяет легко и быстро установить. Выпускается смеситель на 30 сантиметров, а еще здесь есть функция регулировки температуры воды, так и не замерзает.

Унитаз In-Tank является революционным предметом сантехники в вопросе организации пространства ванной комнаты. В этой системе бачок устанавливается непосредственно в унитаз, причём распад воды становится минимальным благодаря дополнительной полке бакара. А главное, smell trap, не только исключает запах, но и является практичным безударным, что оценят особо светлые люди.

Ванна Square Prestige, Vibeou & Vach
Источником роскоши корпуса этой ванны являются ванны собираются вручную из дерева и ценных пород дерева, а время изготовления одного экземпляра составляет примерно 25 часов. Планируя скоро ожидается появление ещё одной такой модели, но в необычной компоновке.

Минималистичный дизайн, прекрасное сочетание материалов и практичный дизайн делают этот унитаз одним из лучших на рынке. Высота унитаза 46 сантиметров и при этом он имеет достаточно высокую посадку. В унитазе есть функция автоматического смыва воды, а также функция самоочистки. Унитаз имеет несколько режимов смыва, включая гидромассаж.

Аудисистема для душа Aquatone, Grohe
Это современная система для душа, которая сочетает в себе стиль и функциональность. Профессиональный и стильный Grohe и Philips объединили усилия и разработали новую систему для душа Aquatone. Благодаря аудиосистеме для душа Aquatone, вы сможете наслаждаться музыкой и звуками природы, когда принимаете душ. Система имеет несколько режимов работы, а также функцию автоматического смыва воды. Управление системой осуществляется с помощью сенсорных элементов.

Грунт №33, 13

А также с докладов о выдающихся сантехниках.



Джозеф Брама (Англия) - изобретатель винтового водопроводного крана (1783 год). Ранее в 1778 году он же запатентовал ватерклозет с поплавковым клапаном.



**Юхан Петтер Юханссон
Изобрёл трубный и разводной ключи в современном виде.**



В середине XX века, Алекс Манукян патентует и начинает массовое производство однорычажных смесителей, тут же прозванных американцами «однорукими бандитами». Они стали чрезвычайно популярны, и дела производителя, компании Delta Faucets, тут же пошли в гору.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ САНТЕХНИКА

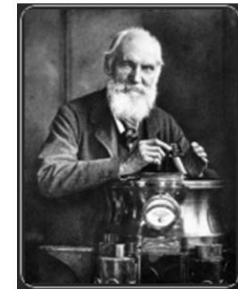
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ САНТЕХНИКА ЕЖЕГОДНО ОТМЕЧАЮТ 11 МАРТА.

11 МАРТА ОБВЕДЕНО КРАСНЫМ КРУЖОЧКОМ В КАЛЕНДАРЕ ЛЮБОГО САНТЕХНИКА: И ВОДОПРОВОДЧИКА, И МОНТАЖНИКА, И ПРОЕКТИРОВЩИКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ, КАНАЛИЗАЦИОННЫХ И СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

А ВСЕ ПОТОМУ, ЧТО В ЭТОТ ДЕНЬ САНИТАРНЫЕ ТЕХНИКИ ВСЕХ СТРАН ОТМЕЧАЮТ СВОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК, УЧРЕЖДЕННЫЙ ВСЕМИРНЫМ САНТЕХНИЧЕСКИМ СОВЕТОМ (THE WORLD PLUMBING COUNCIL).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ САНТЕХНИКА— ЭТО ДЕНЬ, КОГДА ХОЧЕТСЯ ПОЖЕЛАТЬ ЭТИМ ПОБЕДИТЕЛЯМ ЗАСОРОВ, АСАМ РАЗВОДНОГО КЛЮЧА И ВЛАСТЕЛИНАМ СМЕСИТЕЛЯ ПОМЕНЬШЕ ЭКСТРЕННЫХ ВЫЗОВОВ В ВЫХОДНЫЕ, ПОБОЛЬШЕ БЛАГОДАРНОСТИ И ВОСТОРЖЕННЫХ ОТЗЫВОВ ОТ СПАСЕННЫХ ИМИ ЛЮДЕЙ.

ПУСТЬ В «ТРЕВОЖНОМ ЧЕМОДАНИКЕ» САНТЕХНИКА ВСЕГДА НАХОДИТСЯ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ, А В КВАРТИРЕ КЛИЕНТА— ДЛЯ МАСТЕРА.



Почти век спустя сэр Уильям Томсон, человечеству более известный как великий физик лорд Кельвин, внес свой весомый вклад в сантехнический прогресс. Он создал смеситель - устройство, сочетающее сразу два крана - с холодной и горячей водой, позволяющее получать струю воды требуемой температуры. По иронии судьбы на родине изобретателя многие по традиции предпочитают пользоваться двумя отдельными кранами для горячей и холодной воды и донным клапаном, чтобы смешивать воду непосредственно в раковине.

2 день. Тесты и доклады о инновации в мире сантехники.

ВНИМАНИЕ!



Вам предлагается пройти тесты.
Когда тесты будут пройдены, нажмите, **ПРОВЕРИТЬ РЕЗУЛЬТАТ**.
Полученный результат сфотографируйте или сделайте скриншот.
Полученный результат пришлите по этому адресу
личным сообщением: <https://vk.com/id21655916>
Результата высылайте до 08.04.2021г., включительно



Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

АСК ДомГТИ

Неделя профессионального мастерства

Тест | Дата: 04.2021 | Вопросы: 25 |

Вопрос № 1

Универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.

- Рулетка
- Штангенциркуль
- Линейка

Вопрос № 2

Если резиновая прокладка ревизии имеет дефекты, то необходимо:

Инновации в мире сантехники. ТОП-8 важнейших разработок последних лет.

За последние три десятилетия прогресс в области сантехники и оборудования для ванных комнат колоссально шагнул вперед. То, что 30 лет назад казалось настоящей диковинкой, сегодня стало совершенно привычным, производится массово и предлагается повсеместно в точках продаж. И нам уже сложно представить свою повседневную жизнь без новейших сантехнических технологий.

А процесс продолжается и даже ускоряется. Дизайнеры и инженеры ведущих производителей, «поставщиков» сантехнических инноваций, ежегодно презентуют новые потрясающие разработки, призванные сделать водные и гигиенические процедуры еще более приятными, полезными и экономными.

Мы выделили самые важные открытия и самые значительные разработки последних лет в области оборудования для ванных комнат. Давайте посмотрим, какие технологии перевернули представление о дизайне ванных комнат и санузлов, открыли совершенно новые возможности перед дизайнерами и архитекторами. И подарили пользователям дополнительные удобства, о которых раньше можно было только мечтать.

И сегодня мы, в рамках недели Монтажная санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования познакомим Вас с данными инновациями.

1. Системы инсталляции и подвесная сантехника

Первые подвесные унитазы появились в начале 80-х годов в общественных санузлах на Западе. Изобрели их в первую очередь из соображений экономичности. И только потом оценили другие многочисленные преимущества сантехники подвесного типа – гигиеничность, комфорт, стильный внешний вид. Вместе с появлением подвесных моделей сантехники началось и массовое производство скрытых систем инсталляций – специальных рамных конструкций для их монтажа. Появление подвесной сантехники и инсталляционных систем открыло совершенно новые планировочные и дизайнерские возможности в оборудовании и оформлении ванных комнат. Именно благодаря этому открытию сегодня мы можем скрывать неэстетичные сантехнические коммуникации и трубы за стенами и перегородками, воплощать в жизнь необычные идеи и нестандартные планировочные решения, размещая сантехнику в любом месте помещения. Использование подвесной сантехники – один из лучших способов визуально расширить пространство в маленьком санузле. А уход за такими изделиями исключительно прост, как и уборка в самом помещении.



4. Многофункциональные душевые насадки

Современная душевая насадка – это уже намного больше, чем просто лейка с отверстиями для излива воды. Сегодня это сложные и многофункциональные устройства, создающие струи разной интенсивности, ритма, конфигурации. Душ «нового поколения» может быть энергично массирующим, мягким расслабляющим, насыщенным пузырьками кислорода, имитирующим капли легкого весеннего дождика или потоки тропического ливня. Одна душевая головка может воспроизводить до 6-ти видов струй разного типа. Таким образом, благодаря разработкам современных душевых систем, душ теперь служит не только для мытья, но и для релаксации и укрепления здоровья.



2. Сантехнический акрил

Появление технологий изготовления и обработки акрила способствовало появлению на свет принципиально нового вида сантехнической продукции – акриловых ванн и поддонов. Изделия из сантехнического акрила быстро завоевали популярность среди потребителей. Оказалось, изделия из акрила не менее прочны и гигиеничны, чем их предшественники из стали, чугуна или керамики. Но при этом они обладают целым рядом дополнительных преимуществ: всегда теплая и приятная на ощупь поверхность, небольшой вес, доступная цена, простой монтаж и уход, широчайший модельный ряд изделий самого разного дизайна и цвета. Именно из акрила производят такие популярные сегодня среди потребителей угловые, полуугловые и фигурные модели ванн, которые помогают наиболее рационально использовать пространство в ванной комнате. Ведь из этого материала можно отлить изделие любой нужной формы, любой конфигурации, любого размера. Свойства акрила также открыли перед производителями новые возможности в оснащении ванн гидромассажными системами разной сложности и функционала.



3. Композитные материалы

Практически сразу же после появления в ассортименте фабрик современных акриловых изделий, рынок взбудоражила очередная новинка – изделия из высокотехнологичных композитных материалов. Композитные материалы представляют собой полимеры с добавлением натурального наполнителя (обычно, 60-70% каменной крошки). Ведущие бренды практически одновременно представили изделия из композитов собственной разработки: **Quaryl, Corian, Duralight, Techstone, Starylan** – это все названия запатентованных композитных материалов известных марок. Часто можно услышать такие названия как искусственный камень или литевой мрамор. Но, несмотря на разные «имена», эти материалы почти не отличаются по составу и технологии производства. Свойства современных композитов подарили возможность изготавливать изделия самых необычных форм, разных оттенков, имитирующие разные материалы, с глянцевой или матовой поверхностью. В каталогах фабрик появились целые коллекции, изготовленные из инновационного материала – не только ванны, но и умывальники, элементы мебели, унитазы и биде. Ведь по своим свойствам композиты идеально подходят для производства сантехнических изделий. Они прочны, гигиеничны, просты в уходе, пластичны. И при этом очень эстетично и современно выглядят. На сегодняшний день это один из излюбленных материалов дизайнеров-разработчиков предметов для ванных комнат. Теперь их фантазия практически не ограничена. С помощью композитного материала можно реализовать проект любой сложности.



3 день. Просмотр презентаций и доклады о инновации в мире сантехники.

История возникновения унитазов



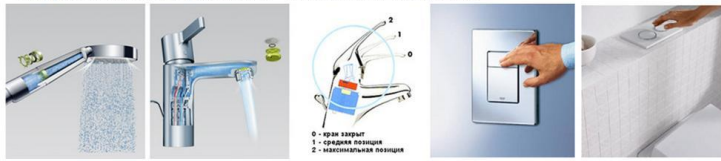
Профессия «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»



8. Технологии экономии воды

Проблема экономии воды уже давно перешла в разряд глобальных мировых проблем. Вопрос экономии воды в масштабах планеты становится все более остро. Европейские производители сантехнических изделий уделяют особое внимание этой проблеме и оснащают свои изделия современными устройствами и технологиями, помогающими пользователям экономить воду. А значит, беречь природные ресурсы нашей планеты и при этом значительно уменьшить собственные расходы по оплате коммунальных услуг.

Даже сам по себе однорычажный смеситель, ставшие популярными именно в последние два десятилетия, уже помогают частично экономить воду (по сравнению с двухрычажными аналогами). Новейшие же технологии, такие как EcoSmart от Hansgrohe, помогают снизить потребление воды более чем в два раза. Вода в таких смесителях аэрируется (насыщается воздухом) и струя становится более мягкой и объемной. При высоком давлении срабатывает встроенный ограничитель потока и частично перекрывает водопропускное отверстие. Большинство качественных современных смесителей дают возможность выбрать нужный напор воды, меняя положение рычага – обычный напор или напор в эконом-режиме. Аналогичными системами экономии воды сегодня также оснащены большинство смывных механизмов. Смывные механизмы унитазов и встроенных бачков, как правило, также имеют две кнопки – обычный смыв и экономный.



7. Новый уровень гигиены

Не смотря на то, что сантехнический фарфор материал гладкий и плотный, его поверхность все-таки имеет свойство постепенно впитывать загрязнения. Производители усердно работали над тем, как повысить уровень гигиеничности сантехнических изделий и приблизить его показатели к максимуму. Результатом их научных разработок стало появление около 10 лет назад инновационных материалов и специальных антибактериальных покрытий. Они имеют такое строение, что между молекулами самого материала и молекулами воды возникает сила отталкивания. Вода (вместе с примесями и загрязнениями) не проникает в поры материала – капли принимают формы шариков и скатываются в канализационный слив. Поверхность остается всегда идеально чистой и гигиеничной. Примеры таких материалов и покрытий: CeramicPlus от Villeroy&Boch, Ideal Plus от Ideal Standart, WonderGliss от Duravit, KeraTect от Keramag, Siflon и Smart от IDO, LCC от Laufen и др.

В 2014 году почти одновременно несколько ведущих европейских производителей представили инновационную конструкцию унитазов - технологию Rimless. Rimless в дословном переводе означает "без обода", а унитазы, разработанные по такой технологии, называют просто - "безободковыми". В чаше таких унитазов отсутствует обод, из-под которого обычно поступает вода для смыва. А соответственно, отсутствуют скрытые труднодоступные участки, которые проблематично содержать в чистоте.

Инновации в области гигиены коснулись не только изделий из керамики. Компании-производители смесителей и душевых систем применяют для покрытия своих изделий специальные защитные покрытия, предотвращающие возникновение известкового налета на поверхностях, загрязнений аэраторов и форсунок.



5. Технологии Hands Free

Кнопки и рычаги ручного управления постепенно уходят в прошлое. Дизайнеры и разработчики фабрик-производителей сантехнической арматуры предлагают использовать суперсовременные бесконтактные технологии. Такие технологии сегодня весьма успешно применяются в производстве смесителей и смывных механизмов. Это действительно новая эпоха в организации санитарных зон для жилых и общественных помещений. Достаточно просто протянуть руку, и прибор автоматически приходит в действие - льется вода из смесителя или происходит смыв из бачка. Как правило, принцип работы бесконтактного оборудования основан на действии инфракрасного (реже ультразвукового) датчика, который улавливает движение в радиусе от одного до нескольких десятков сантиметров. Через определенный промежуток времени, когда движение прекращается, прибор сам отключается. Преимущества бесконтактного сантехнического оборудования очевидны: существенная экономия воды, максимально возможная гигиеничность.

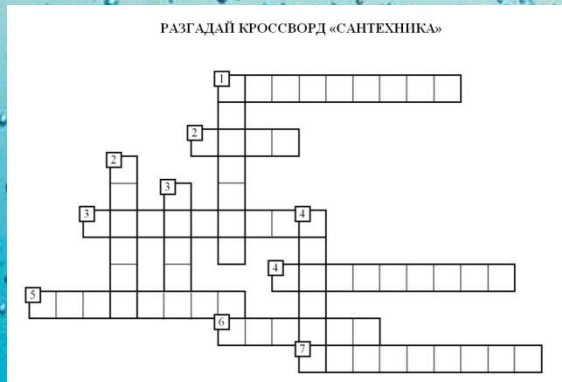


6. Термостаты

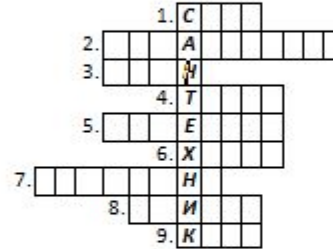
Очередное чудо сантехнической техники последних лет – смесители с термостатом. Его появление в ванной комнате устранило много неудобств. Смеситель, оснащенный термостатом, обеспечивает подачу воды заданной температуры. Нужную температуру необходимо настроить всего один раз с помощью терморегулятора. И из излива смесителя будет всегда поступать вода запрограммированной вами температуры. Кстати, в смесителях с термостатами часто есть возможность устанавливать и нужный напор потока, что тоже очень удобно и помогает экономить воду. Некоторые современные модели оснащены жидкокристаллическими дисплеями, где можно видеть информацию о заданных показателях температуры воды и силы напора. Такие смесители незаменимы для использования в семье, где есть маленькие дети. Исключена возможность получить ожоги кипятком или «окатиться» ледяным душем.



4 день. Решение кроссвордов.



Кроссворд сантехнических терминов



1. Отрезок трубы, на котором нарезана резьба.
2. Комплекс санитарно-технических сооружений, обеспечивающих оборот сточных вод.
3. Предмет с затвором, служащий для выпуска жидкости или выпуска газа.
4. Длинный, пустотелый, круглый предмет для прохода жидкости, газа.
5. Инструмент, предназначенный для отталкивания и загибания шпуров.
6. Крпёжный материал, предназначенный для устранения течи в трубе.
7. Предмет, устанавливаемый в ванной комнате для личной гигиены.
8. Санитарно-техническое приспособление, устанавливаемое в санузлах.
9. Он может быть левшой, правой, трубный.

ВОПРОСЫ К КРОССВОРДУ:

По горизонтали:

1. Рабочий, выполняющий обслуживание систем водоснабжения в домах.
2. Инструмент, при помощи которого производится разборка вентиляционной головки.
3. Часть вентиляционной головки, которая закрепляется на верхней части шпинделя.
4. Как называется уплотнитель в вентиляционной головке.
5. Вал, который вворачивается внутрь корпуса вентиляционной головки и перемещает клапан.
6. Материал, из которого изготавливают водопроводные краны.
7. Устройство для подачи горячей, холодной или теплой воды.

По вертикали:

1. Уплотнитель, который находится в корпусе вентиляционной головки.
2. Устройство, перекрывающее гнездо в водопроводном кране.
3. Что перестает поступать, если перекрыть гнездо водопроводного крана клапаном.
4. Устройство, в котором размещены механизмы вентиляционной головки.

5 день. Просмотр презентаций и докладов.

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ»

МОЯ ПРОФЕССИЯ «МОНТАЖНИК САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИХ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ и ОБОРУДОВАНИЯ»

Выполнил: студент гр.46
Киреев Ростислав

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ»

ПРОФЕССИЯ - СЛЕСАРЬ



Студент группы №46
Лахтунов Данил

Алчевск-2021год

**Участвовали обучающиеся
групп № 13 , №23, №33, №46**



Спасибо за принятое участие!!!