

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Бахчисарайский техникум строительства и транспорт

Разработка урока

на тему:

«Укладка линолеума на теплой основе»

профессия 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ»



Разработала:
мастер производственного обучения
1-й категории Марченко Т.А.

Рассмотрено:
на заседании методической комиссии
ГБПОУ РФ «БТСТ»
протокол № 4 от «22» 11 2015г.
Председатель методической комиссии
А.И.Сорокин *А.И.Сорокин*



Бахчисарай, 2015г

Копия верна

Васильев В.Е.

1. Введение
2. План урока
3. Инструкционно – технологическая карта по укладке линолеума на теплой основе на бетонный пол.
4. Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля
5. Лист оценивания.
6. Список используемой литературы

Введение.

Много лет из-за высокой стоимости паркета, линолеум использовался как бюджетный альтернативный вариант. У кого не хватало средств на покупку паркета — стелили в доме линолеум. Поэтому, ярлык «для бедных» незаслуженно закрепился за данным материалом. Но в реальности это не всегда так. В стараниях отобразить подобие роскоши, покупаются не дорогие строительные материалы, а их дешевые аналоги, и как результат — возникающие позже неудобства и лишние траты.

Из всех существующих видов напольных покрытий линолеум является самым доступным, а потому и самым популярным. Любому человеку укладка линолеума своими руками под силу, так как особых знаний и умений эта технология не требует. Уже более ста лет данный материал используется человеком в отделке жилых и промышленных помещений. Уходить с рынка отделочных материалов линолеуму рановато, потому что не изобретено еще другое, такое же функциональное и простое в уходе, напольное покрытие. К тому же декоративные качества этого материала, имитирующего любые текстуры и цвета, остаются на высоте и позволяют оформлять интерьер в разных стилях дизайна. Укладка линолеума происходит в несколько этапов:

Этап 1 — подготовка основания

Этап 2 — готовим материалы и инструменты

Этап 3 — расчет и выбор линолеума

Этап 4 — непосредственно укладка

Этап 5 — сварка швов

Этап 1 — подготовка основания При подготовке любого основания, бетонного или деревянного, необходимо провести его тщательное выравнивание. При этом на бетоне заделывают видимые трещины шпатлевкой, после чего поверхность отшлифовывают. Если в старой бетонной стяжке имеются отдельные разрушившиеся участки, то проводится локальный ремонт этих мест. В случае наличия большого количества повреждений имеет смысл залить новую бетонную стяжку, демонтировав прежнюю. Поверх стяжки для создания идеально ровной поверхности пола рекомендуется залить тонкий слой самовыравнивающейся смеси. Выравнивание деревянных полов проводят с помощью листов фанеры, толщина которых должна составлять хотя бы 6 мм. Швы между фанерными листами заделывают шпатлевкой. При креплении фанеры к основанию следят за тем, чтобы головки саморезов были утоплены в лист. Многих интересует вопрос, возможна ли укладка линолеума на старый линолеум? Мнения расходятся. Некоторые говорят, что это можно делать, но при этом необходимо демонтировать плинтусы и натянуть хорошенько старое покрытие. Однако специалисты рекомендуют очищать поверхность пола от всех старых покрытий.

Этап 2 — готовим материалы и инструменты Помимо линолеума в работе могут понадобиться следующие расходные материалы: шпатлевка; рейки для стыков; двухсторонний скотч; клей, в случае выбора соответствующего способа настила; задняя кромка; шурупы; холодная сварка; гвозди, в случае настила линолеума на ДСП, фанеру, доски и др. Для качественного проведения укладки линолеума необходим специальный инструмент, который облегчит и ускорит выполнение всех операций. Вам потребуется: нож для напольных покрытий; рулетка, линейка, фломастер для нанесения разметки; ножницы; зубчатый шпатель; специальный каток; стеновой разметчик; обычный малый шпатель; молоток; оборудование для горячей сварки.

Этап 3 — расчет и выбор линолеума После завершения подготовительных работ по выравниванию основания переходят к измерительным процедурам. При этом вымеряются все стороны комнаты для того, чтобы определить максимальное значение ее длины и ширины. Чтобы свести к минимуму количество швов, определяют с шириной линолеума. Если без швов не удастся обойтись, то при расчете метража учитывают запас на подбор рисунка. При этом прибавляют к каждой стороне по одному сантиметру для компенсации возможной кривизны стен. Начертив план комнаты для удобного подсчета необходимого количества материала, приступают к его выбору. При этом обращают внимание на маркировку, которая разделяет линолеум по цели использования на бытовой, коммерческий и полукommerческий материал. Помимо этого существует разделение данного напольного

покрытия по интенсивности эксплуатации. Важно! После доставки линолеума не стоит сразу же приступать к его распаковке, особенно в зимние месяцы. Необходимо оставить покрытие в помещении для температурной адаптации, которая занимает около двух суток. Далее линолеум расстилают в помещении и дают ему вылежаться, приняв форму пола. Затем приступают непосредственно к укладке, которую можно проводить несколькими способами. Этап 4 — непосредственно укладка. Проводят раскрой линолеума, при котором учитывают направление узора и совпадение его элементов на совмещаемых полосах. Подготовленные полотна раскладывают в комнате и оставляют, как сказано выше, на два дня для полного распрямления. За это время исчезают все вмятины и складочки. При этом температура в помещении должна быть не ниже 18 градусов. При такой же температуре желательно проводить и остальные работы. В жилых помещениях рекомендуют линолеум приклеивать. Предварительно на поверхность наносят грунтовочный состав. Далее на подготовленное, хорошо очищенное и покрытое грунтовкой, основание наносится зубчатым шпателем клей. Дается некоторое время в соответствии с инструкцией на его впитывание. После этого укладывается линолеум и тщательно приглаживается к поверхности специальной гладилкой, которая устраняет воздух из-под покрытия. Нанесение клея на основание. Также для укладки линолеума используют двусторонний скотч. Этот способ требует большой аккуратности, так как возможно появление складочек при недостаточном разглаживании. При этом все полотно проклеивается двусторонним скотчем по периметру, а затем крепится к основанию. Чтобы не проделывать работу заново, необходимо постараться предотвратить появление бугров и складочек. Правила, которые необходимо соблюдать: Строго соблюдайте температурный и влажностный режим при укладке линолеума. Уровень влажности не должен превышать 4%. Превышение данного показателя вызовет отслоение покрытия, а также загнивание и последующее разрушение подосновы. Не допускается наличие перепадов и неровностей на поверхности основания, наличия открытых швов в сборных стяжках и на стыках железобетонных панелей. Укладка линолеума проводится на завершающей стадии ремонта помещения. Заранее проводят в стенах установку деревянных пробок, которые пригодятся для крепления плинтусов. Для этого высверливают гнезда на уровне 1,5-2 см от пола, выдерживая расстояние между ними в 80-120 см. Нанесение грунтовочного слоя обязательно. При этом используйте дисперсионный клей (мастику), который разбавьте водой. Бензин и растворители применяют при работе с клеем или мастикой, изготовленных на основе смол, битумов и каучуков. Грунтуют поверхность кистью, валиком или распылителем. Толщина нанесения клея зависит от особенностей его состава. Следуйте рекомендациям, прописанным производителем в инструкции. В домашних условиях стыки полотнищ обрабатывают холодной сваркой, которая обеспечивает прочное клеевое соединение. Возможно оформление стыков декоративными пластинами – молдингами. Для получения ровного стыка полотна накладывают внахлест, а затем проводят надрез по строительной линейке специальным ножом, разрезающим одновременно оба слоя. Нож для резки линолеума Нож для резки линолеума Особенности укладки антистатического линолеума Это покрытие выпускается в виде плиток, которые крепятся клеем, сохраняющим проводимость при высыхании. Технология укладки антистатического линолеума отличается от описанных выше способов. Напольное покрытие настилается на медные проводящие статическое электричество полосы, которые соединяются между собой и автономной заземляющей системой дома. При выполнении этих работ необходимо руководствоваться строительными нормами и правилами, а также требованиями положений электробезопасности. Укладывая материал с антистатическими свойствами, следует стремиться к обеспечению плотного контакта покрытия с основанием. Поэтому для удаления пузырьков воздуха применяют тяжелый каток, вес которого достигает 68 кг. Выполняя обрезку, подгонку, прорезывание материала, старайтесь не повредить медные полосы. Стыки плиток обрабатывают горячей сваркой. При этом надо понимать, что горячая сварка требует профессиональной сноровки, так как температура воздуха при этом достигает несколько сотен градусов. Важно! Существует выбор шнура, который может быть монохромным или многоцветным. Выбор проводят с точки зрения выбранного дизайна. При желании можно использовать люминесцентные сварочные шнуры, которые появились на рынке в последнее время. Этап #5 — сварка швов Для полной изоляции швов прибегают к сварке стыков, которая может быть холодной или горячей. В каком случае выбрать тот или иной тип сварки зависит от типа

линолеума и сложности стыкового шва. Горячая сварка обеспечивает более прочный механический стык, поэтому ее применяют в обязательном порядке при укладке коммерческих покрытий. Также сваривать швы данным способом необходимо на полотнах, которые будут подвергаться интенсивным нагрузкам во время эксплуатации. Горячая сварка швов. При проведении горячей сварки используется компрессор, отвечающий за нагнетание воздуха на нагревательные элементы, сварочная горелка и присадочные прутки, которые выступают в роли склеивающегося элемента. Сварку швов проводят после надежного закрепления линолеума к основанию, поэтому после укладки надо выждать хотя бы сутки. Не требует никакого дополнительного оборудования холодная сварка, поэтому при укладке линолеума своими руками она подходит больше всего. Клеи, используемые для проведения холодной сварки, бывают двух видов: для обработки швов только что уложенного линолеума – клей типа А; для сварки швов давно настеленного покрытия – клей типа С. Эти виды клея отличаются друг от друга консистенцией, которая у клея типа С намного гуще. Ведь зазор между старыми полотнами линолеума, как правило, больше. При этом принцип действия один и тот же. Заключается он в следующем: клей, попадая в пространство шва между полотнами, расплавляет их края. В результате проходит надежная фиксация. Линолеум не требует особого ухода, тем не менее, соблюдать некоторые правила все-таки придется. Чтобы поверхность напольного покрытия не растрескалась и не выцвела, стоит избегать при уборке активных чистящих средств. Для освежения цвета старайтесь отдавать предпочтение специальным средствам, разработанным для ухода за линолеумом. На ножки мебели желательно надевать колпачки, выполненные из мягкого материала, что предотвратит возникновение продавливания и порывов материала. Мы надеемся, что этот материал поможет Вам провести укладку линолеума своими силами без всяких затруднений. Ведь теперь многие важные вещи не ускользнут из поля Вашего зрения. Возможно, своим опытом Вы не раз поделитесь со своими друзьями и знакомыми. А если не думать о предрассудках, приобрести хороший, качественный линолеум и можно наслаждаться его отличным внешним видом, невероятной износостойкостью и простотой ухода. Кроме того, практически каждый хозяин примерно представляет, как самостоятельно провести укладку линолеума.

Бетонный пол. Если линолеум укладывается на пол из бетона, потребуется предварительно очистить пол, обработать все дефекты и трещины выравнивающей смесью. В случае потребности, можно воспользоваться нивелиром.

Старое ламинированное покрытие. В этом случае нужно лишь убедиться, что покрытие плотно соприкасается с полом. Иначе придется демонтировать.

Деревянный пол. Советуем настелить на такое основание листы качественной фанеры 6 мм., после чего прибить её с интервалом 15 см.

Особенности укладки материала

Какой же способ укладки линолеума самый верный? Более надежный метод предполагает приклеивание его к основанию. В противном случае, расстеленный и прижатый плинтусами линолеум через некоторое время может сдвигаться, образовав на полу волны. Не так просто будет вернуть его на место, ведь для этого необходимо сначала освободить помещение от мебели. Кроме того, есть такое понятие, как «привычка материала», поэтому, покрытие может со временем повторить такой же сдвиг.



Иногда возникает необходимость состыковки двух или больше кусков линолеума, например, в больших помещениях. В таких случаях, придется использовать клей, так как даже декоративная металлическая полоса не сможет удержать на месте покрытие. И в итоге оно может разорваться. Но безклеевой способ тоже используется в некоторых случаях, например, в небольших комнатах с незначительной нагрузкой на материал. А тем более, если в планах постелить ковер поверх линолеума.

СПО 270802.10 Мастер отделочных строительных работ.

Курс 3 Группа 32

ПМ 05. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами.

Тема программы: Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами.

Тема урока: Укладка линолеума на теплой основе.

Цели урока:

Обучающая – Научить учащихся правильно выполнять технологическую операцию по выполнению работ по укладке линолеума. Формирование первоначальных умений и навыков, навыков самоконтроля. Формирование основ профессионального мастерства, умения применять теоретические знания на практике, умение чтения и применения ИТК при выполнении задания.

Развивающая – развивать навыки познавательной деятельности, интерес к изучению новой темы, логику, мышления.

Воспитательная – воспитание любви к профессии аккуратности в работе, бережное отношение к инструментам и материалам, товарищеской взаимопомощи, ответственности за свой труд, соблюдение технологической дисциплины, развитие профессиональной активности и требовательности к себе.

Тип урока: урок изучения трудовых процессов и комплексов технологических операций, первоначальных формирований навыков и знаний.

Форма проведения урока: фронтально- групповая.

Метод проведения урока: информационно-развивающий, словесный, наглядный, практический.

Место проведения урока: учебная мастерская.

Материально – техническое оснащение урока: ИТК, плакаты с изображением приемов выполнения работ по укладке линолеума.

Инструменты, материалы и приспособления:

Вакуумно-щеточная машина, волосная щетка; молоток; шпатель, гильотинные ножницы; разметочный шнур в корпусе; рулетка или складной метр; контрольная двухметровая рейка; уровень.

. Защитные очки; респиратор; рукавицы или резиновые перчатки; резиновая обувь.

Материалы для облицовки линолеумом:

дисперсионные клеи, для линолеума на тёплой основе, двухсторонний скотч, линолеум.

Междисциплинарные связи:

Охрана труда, материаловедение, химия, черчение, электротехника, производственное обучение по профессии «Мастер отделочных работ»

ХОД УРОКА.

Организационная часть (3 мин.):

- взаимное приветствие;
- проверка списочного состава обучающихся.
- проверка внешнего вида учащихся: спецодежда, закрытая обувь, головной убор, перчатки.

Вводный инструктаж:

- сообщить тему программы;
- сообщить тему урока;
- сообщить цель урока.

Повторение пройденного материала: (устный опрос, опрос по карточкам.) по теме: « Выполнение подготовки поверхности, организации рабочего места под облицовку поверхности синтетическими материалами »

- Назовите инструменты, которые применяют при подготовке поверхности, при подготовке рабочего места, при устройстве покрытия из синтетических материалов.
- Материалы, используемые при устройстве покрытия из синтетических материалов.

- Рассказать о подготовке рабочего места при устройстве покрытия из синтетических материалов.
- Рассказать о подготовке основания под покрытие линолеумом.

Объяснение нового материала:

- рассказать о безопасности труда (перед началом во время и после окончания работ) при выполнении работ по укладке линолеума.
- рассказать о рациональной организации рабочего места (расположение инструмента материалов);
- рассказать об инструментах и приспособлениях применяемых при выполнении технологического процесса по укладке линолеума, требованиях к ним; о качестве линолеума;
- рассказать о последовательности выполнения данной работы по инструкционной карте;
- показать приемы работы в рабочем и замедленном темпе;
- предостеречь от брака в работе, рассказать о видах брака и типичных ошибках.

Техника безопасности перед началом работы

Рабочие при производстве облицовочных работ синтетическими материалами должны быть обеспечены спецодеждой, обувью, и другими средствами индивидуальной защиты. Перед допуском к работе вновь принятых рабочих, а также выполнение ими работ рабочие должны пройти обучение, инструктаж и проверку знаний по безопасности труда. По характеру и времени проведения инструктаж рабочих подразделяется на вводный и первичный. Опасные зоны должны быть ограждены, а в ночное время достаточно освещены. Выключатели и рубильники должны быть ограждены в закрытых и запираемых ящиках. Чтобы предупредить несчастные случаи с рабочими, укладку линолеума должны вестись по плану и графику. Перед началом работ ознакомиться со своим рабочим местом, убрать все лишние предметы. До начала работ рекомендуется осмотреть и проверить инструмент и исправить все дефекты.

Техника безопасности во время работы

Растирание кожи рук может произойти от неправильно изготовленных ручек инструмента. Ручки должны быть без острых углов. Работать нужно в рукавицах или перчатках. Во время работы важно выбрать правильное рабочее положение. Это не только снижает производительность труда, но и предохраняет от различного рода травм.

Техника безопасности по окончании работы

Рабочее место должно быть чистым, отходы линолеума и мусор убран в специально отведенное место. Все инструменты после работы должны быть помыты, высушены и убраны на свои места.

Объяснение нового материала.

Линолеум на тёплой основе не особенно прихотлив и его укладывают на любую основу. Но он очень эластичен и способен в точности повторять форму основания. Из этого следует, что стоит уделить особое внимание качеству выравнивания пола: аккуратно заделать все трещины, вмятины и после этого поверхность тщательно пропылесосить. укладке . Укладка линолеума - довольно несложная задача. Для этого нам понадобятся следующие инструменты:

- Нож;
- Металлическая линейка;
- Шпатель (для клея);
- Кисть или валик;
- Клей для напольных покрытий ПВХ;
- Двусторонняя клейкая лента 6 см. в ширину;
- Клей для сварки швов.



На сегодняшнем уроке линолеум будем укладывать на пол из бетона. Потребуется предварительно очистить пол. Чтобы линолеум не протерся быстро, он должен лечь на ровную плоскость. Ведь даже небольшие бугорки или ямки способны придать полу неэстетичный вид. Кроме того, эластичный линолеум будет в этих местах или натягиваться, или провисать, быстро изнашиваясь, что не очень хорошо. обработать все дефекты и трещины выравнивающей смесью. В случае потребности, можно воспользоваться нивелиром. Если линолеум будем приклеиваться, на бетонный пол наносить клеевой состав, пол стоит прогрунтовать .

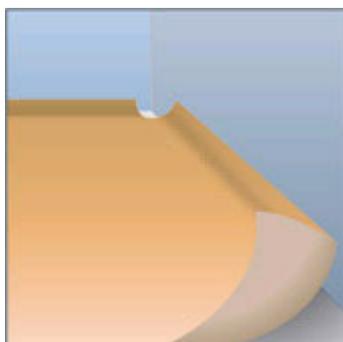
Технология настила линолеума

1. Распаковываем.

Лучше всего стелить линолеум при температуре от плюс 15 до плюс 25 градусов. Ведь на холоде этот материал с эластичного превращается в хрупкий, и его легко повредить. Поэтому в зимнее время холодный рулон линолеума не разворачивайте сразу, а дайте полежать ему при комнатной температуре часов 12, не меньше. А перед тем, как стелить это напольное покрытие, раскатайте его по полу и вновь оставьте в покое на некоторое время. Теперь это необходимо, чтобы избежать волнистости. Если доставка линолеума проходила при температуре 0 - +10 градусов, рулону нужно дать сутки на акклиматизацию. Если же при температуре менее 0 градусов - двое суток.

2. Измеряем.

Измеряем максимальные длину и ширину поверхности в помещения (учитывая и дверные проёмы, и ниши). Добавляем к каждому результату по 8 см. (учёт кривизны стен). Выбираем максимально подходящую ширину рулона, чтобы не возиться со швами. Если же проходит укладка нескольких кусков линолеума, проделываем допуск на подбор узора. Чтобы оттенки не разнились, используйте листы одного рулона или одной партии рулонов.



3. Подготавливаем поверхность.

Основание, на который будет проходить укладка линолеума на теплой основе, должна быть в идеальном состоянии: без трещин, влаги, жира, пыли, масел и абсолютно ровным. Расстилаем линолеум в помещении с комнатной температурой, оставляем на сутки.

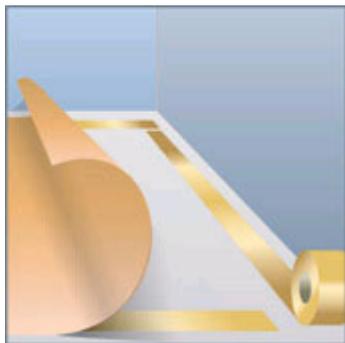
4. Подгоняем

Раскладываем линолеум сверху рисунком. Если стена помещения прямая, укладываем

линолеум таким образом, чтоб он вплотную прилегал к стене. В противном случае настилаем с нахлёстом в несколько см.

5. Фиксируем

Отгибаем края линолеума, и на места нахождения края наклеиваем двустороннюю клейкую ленту (отрезки в 20 см.). Растягиваем покрытие, прижимаем к ленте, удостоверяемся в ровной укладке.



6. Обрезаем кромку.

Рукой прижимаем линолеум к стене, помечаем угол кольцом ножниц. Малыми частями отрезаем лишнее острым ножом, прижимая линолеум шпателем или линейкой к стене. Обрезаем с таким расчётом, чтобы оставался зазор в 5-10 мм. между стеной и краем покрытия (чтобы линолеум не выгибался).



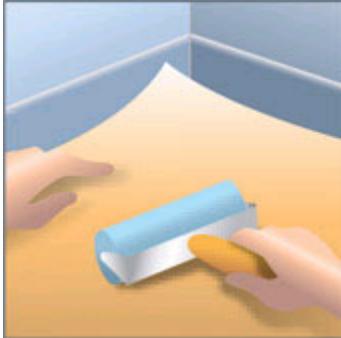
7. Подгоняем швы, согласовываем рисунок

Размещаем листы для совмещения рисунка, после чего нахлёстом (ок. 1 см.) укладываем отрезки друг на друга. Места сопряжения швов прижимаем через 2 слоя поэтапными надрезами. Избавляемся от обрезков.



8. Приклеиваем.

Какой бы ни была площадь помещения, линолеум полностью приклеивается к поверхности. Половина листа отгибается, оклеивается клеем (с соблюдением указаний производителя клея). Аккуратно, чтобы избежать возникновения воздушных пузырей, укладываем половину листа на место. Проходимся по поверхности валиком, чтобы разровнять слой клея. Аналогично поступаем со второй половиной, после чего оставляем сохнуть не меньше суток.



9. Герметизируем швы



Холодную сварку швов можно произвести клеем в спец. тюбике. Вставляем наконечник в форме иглы в место шва и аккуратно проходимся вдоль всего стыка, чтобы заполнить всю глубину.

Несколько слов о горячей сварке

Укладка коммерческого линолеума в соответствии с современной технологией предусматривает обязательное применение горячей сваркой швов, что придает им прочность. Гигиеничность, водонепроницаемость и высокую прочность к нагрузкам. Укладывать антистатический линолеум также следует при помощи данного способа.

В остальных случаях применяют холодную сварку.

Работа сваркой.

- Плотно друг к другу подгоняют края швов. Щелями работа будет некачественной.
- Стамеской делают на стыках пазы, с глубиной в два раза тоньше линолеума.
- Из пазов тщательно удаляют пыль и загрязнения.
- Применяю профессиональный аппарат, который дает необходимую температуру для сварки, для этого подходит насадка Ø 5мм. Перед началом работы аппарат следует разогреть до +350°. И покрытие и сварочный шнур расплавляет нагретый воздух.
- Шнур следует отрезать так, чтобы его хватило до половины шва.
- Сварочный шнур продевают в насадку, вдавливая его кончик в паз примерно на 1-2 секунды, и начинают аппарат продвигать. Работа осуществляется на себя.

- Кончик шнура должен проходить параллельно поверхности пола, и не отклоняться от паза.
- Шнур исправно должен расплавляться, с образованием в пазу небольшого бортика.
- Излишки расплава убирают до остывания стыка при помощи ножа для ковровых материалов и триммерной стамеской. Профессионалы выполняют данную работу одним движением.
- Такую же работу проводят и на другой половине линолеума. Начинают идти к готовой половинке от стены. Доходя до нее, делают внахлест между законченными частями при помощи шнура в 2 см.
- Триммерную обрезку делают после остывания шнура при помощи только ножа. Делают эту процедуру в два этапа, это позволяет в конце получить плоский шнур, иначе образуется нежелательная вогнутая поверхность шва.

Требование к поверхностям облицованными синтетическими материалами. Каким бы не было основание, будь то дерево, бетон, паркет или плитка, нужно его хорошо высушить перед тем, как накрывать его куском линолеума. Ведь сквозь этот герметичный материал влага испаряться не сможет. И поэтому недосушенное основание, будучи влажным долгое время, вполне может заплесневеть или покрыться грибком. И еще: не стоит пренебрегать тщательной уборкой основания перед тем, как настилать пол. Ведь даже крохотные камушки, песчинки или прочий мусор могут ускорять процесс изнашивания покрытия. Особенно если в этих местах постоянно ходят люди. То же самое относится к маленьким ложбинкам и выступам на поверхности основания – постарайтесь их не оставлять.

Пол из линолеума на теплой основе должен отвечать следующим требованиям:

- быть ровным, просвет между поверхностью пола и двухметровым правилом должен быть не более 2мм;
- отклонение пола от горизонтали или заданного уклона должен быть не более 0,2% от размера помещения;
- при ширине и длине помещения 25м и больше эти отклонения должны быть не более 50мм;
- уступы между кромками смежных элементов покрытия не допускаются;
- отделочный слой покрытия с плиток должен крепко соединяться с основанием или теплоизоляционным слоем, проверяется простукиванием;
- щели, открытые швы, выбоины, а также щели между плинтусами и покрытием пола или стены не допускаются;
- отклонения швов между рядами плиток от прямого направления – не более 10 мм на 10м длины ряда;
- швы между полотнищами линолеума должны быть прямолинейными;
- толщина слоя мастики под бесосновным линолеумом и плитками – не более 1мм.

Закрепление изученного материала:

Правила безопасной работы:

- Ребята, давайте повторим правила техники безопасности при выполнении облицовочных работ: (обучающиеся по одному объясняют правила Т.Б.)
- Работать только в спецодежде и перчатках.
- Ручки инструментов должны быть гладкими, без сколов.
- Инструменты, инвентарь и материалы располагают так, чтобы они не мешали проходу рабочих.
- Не бросать инструмент под ногами, не махать, обращаться осторожно, чтобы не ранить себя и товарищей.
- После окончания работ вымыть руки с мылом.
- Проверить усвоение учащимися материала данного урока: ответить на вопросы.

Вопросы повторения:

- Как подготовить бетонное основание под приклеивание линолеума?
- Как подготовить линолеум к приклеиванию?

- Какие мастики применяют для приклеивания линолеума относительно его вида?
- Каким способом можно сваривать линолеум?
- Требование к поверхностям облицованными синтетическими материалами.
- Предложить учащимся воспроизвести приемы перед всей группой у доски, чтобы убедиться, правильно ли усвоен материал урока.
- Подвести итог вводного инструктажа.
- Выдача инструкционных карт с указанием последовательности выполнения работы и распределение учащихся по рабочим местам.

Текущий инструктаж: (3 обхода мастера п/о)

Целевые обходы рабочих мест учащихся:

первый обход:

проверить организацию рабочих мест, готовность инструментов, приспособлений, инвентаря, готовность учащихся к выполнению задания.

второй обход:

проверить правильность выполнения трудовых приемов, соблюдения правил охраны труда, правильное и умелое по назначению использование инструментов, бережное и экономное расходование материалов, указать на ошибки в работе, проверить правильность введения самоконтроля.

третий обход:

провести приемку работы, указать на ошибки в работе на нарушения правил охраны труда (если таковы есть)

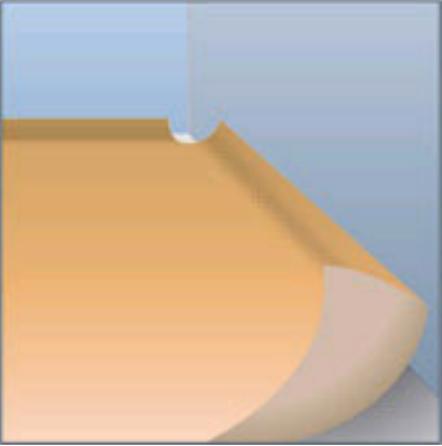
Заключительный инструктаж:

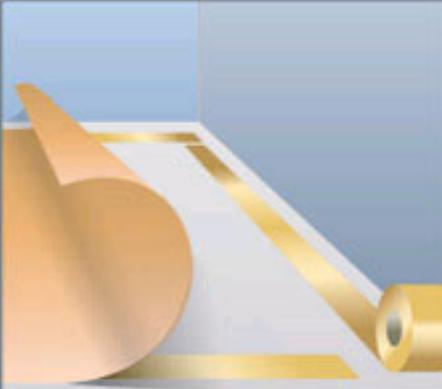
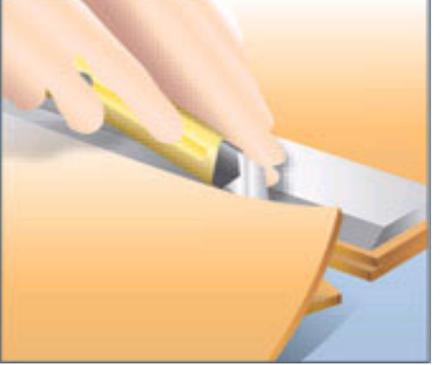
- подведение итогов урока;
- разобрать допущенные ошибки при выполнении задания;
- сообщить оценку качества работы каждого учащегося;
- отметить, кто из учащихся добился отличного качества;
- определение домашнего задания (повторить тему данного урока, подготовиться к следующему уроку);
- уборка рабочих мест.

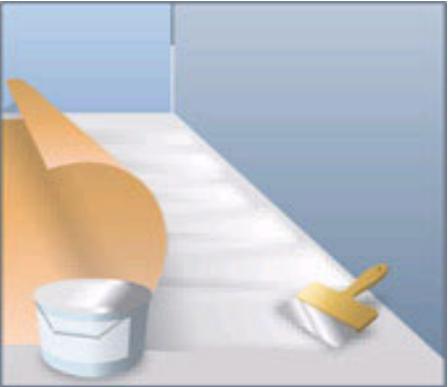
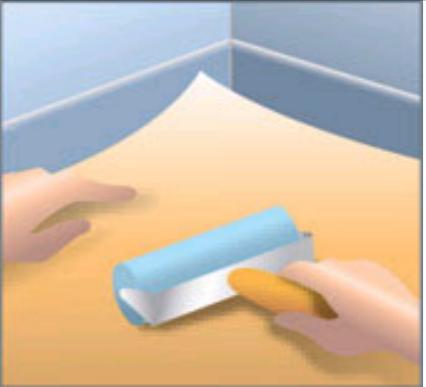
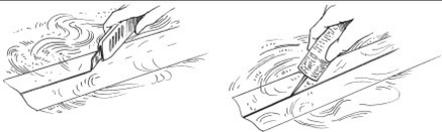
Мастер п/о _____

Инструкционно – технологическая карта по укладке линолеума на теплой основе на бетонный пол.

Последовательность операций	Рисунок	Инвентарь, инструменты, приспособления	Способ производства работ	Охрана труда
1. Тестирование поверхности, допустимые отклонения		Уровень, правило, мел.	Визуальный осмотр, определение ровности поверхности, загрязненности .	Спецодежда, головной убор, перчатки
2. Подготовка инструмента		Нож; мел, Металлическая линейка; Шпатель (для клея); Кисть или валик; Клей для напольных покрытий ПВХ; Двусторонняя клейкая лента 6 см. в ширину; Клей для сварки швов.	Подбирается инструмент , приспособления, инвентарь на все технологические операции по укладке линолеума.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки
3. Распаковываем		Нож	Перед тем, как стелить напольное покрытие, раскатайте его по полу и оставьте в покое на некоторое время. В зимнее время холодный рулон линолеума не разворачивайте сразу, а дайте полежать ему при комнатной температуре часов 12.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки

4. Измеряем.		Металлическая линейка;	Измеряем максимальные длину и ширину поверхности в помещения Добавляем к каждому результату по 8 см. (учёт кривизны стен). Выбираем максимально подходящую ширину рулона, чтобы не возиться со швами. Если же проходит укладка нескольких кусков линолеума, продельываем допуск на подбор узора. Чтобы оттенки не разнились, используйте листы одного рулона или одной партии рулонов.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки
5. Подготавливаем поверхность		Ведро и кисть, молоток, перфоратор, зубило, 30% и 0,5%раствор соляной кислоты, веник, пылесос.	Основание, на который будет проходить укладка линолеума на теплой основе, должна быть в идеальном состоянии: без трещин, влаги, жира, пыли, масел, и абсолютно ровным. Расстилаем линолеум в помещении с комнатной температурой, оставляем на сутки.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки
6. Подгоняем линолеум		Нож, линейка, мел	Раскладываем линолеум сверху рисунком. Если стена помещения прямая, укладываем линолеум таким образом, чтоб он вплотную прилегал к стене. В противном случае настилаем с нахлестом в несколько см.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки

7. Фиксируем		Двусторонняя клейкая лента 6 см. в ширину, нож.	Отгибаем края линолеума, и на места нахождения края наклеиваем двустороннюю клейкую ленту (отрезки в 20 см.). Растягиваем покрытие, прижимаем к ленте, удостоверяемся в ровной укладке.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки
8. Обрезаем кромку		Нож, линейка	Рукой прижимаем линолеум к стене, помечаем угол кольцом ножниц. Малыми частями отрезаем лишнее острым ножом, прижимая линолеум шпателем или линейкой к стене. Обрезаем с таким расчётом, чтобы оставался зазор в 5-10 мм. между стеной и краем покрытия (чтобы линолеум не выгибался).	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки
9. Подгоняем швы, согласовываем рисунок		Нож, линейка	Размещаем листы для совмещения рисунка, после чего нахлестом (ок. 1 см.) укладываем отрезки друг на друга. Места сопряжения швов прижимаем через 2 слоя поэтапными надрезами. Избавляемся от обрезков.	Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки

<p>10. Приклеиваем</p>		<p>Клей, кисть, ведро, шпатель, валик</p>	<p>Какой бы ни была площадь помещения, линолеум полностью приклеивается к поверхности. Половина листа отгибается, оклеивается клеем (с соблюдением указаний производителя клея). Аккуратно, чтобы избежать возникновения воздушных пузырей, укладываем половину листа на место. Проходимся по поверхности валиком, чтобы разровнять слой клея. Аналогично поступаем со второй половиной, после чего оставляем сохнуть не меньше суток.</p>	<p>Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки</p>
		<p>Валик, кисть</p>		<p>Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки</p>
<p>11. Герметизируем</p>		<p>Холодная сварка, нож,</p>	<p>Холодную сварку швов можно произвести клеем в спец. тюбике. Вставляем наконечник в форме иглы в место шва и аккуратно проходимся вдоль всего стыка, чтобы заполнить всю глубину.</p>	<p>Спецодежда, головной убор, перчатки, защитные очки</p>

**Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Бахчисарайский техникум строительства и транспорта»**

Рассмотренно
на заседании профильной МК
протокол № _____
от « ____ » _____ 2015 г.
председатель методической
комиссии
_____ Сорокин А. И.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
« ____ » _____ 2015 г.
_____ Быканов Ю. Л.

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

по профессии: **08.01.08.Мастер отделочных строительных работ.**

ПМ.05 Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами

г. Бахчисарай 2015 г.
Вариант № 1

2. Проверяемые результаты обучения:

Проверяемые умения, согласно ФГОС: У 1, У 2, У 3, У 4, У 6, у 11.

Проверяемый практический опыт, согласно ФГОС: ПО 2.

Инструкции к выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание и инструкции к выполнению;
2. Учащийся может воспользоваться нормативно-технической документацией, методической литературой и собственными конспектами при выполнении заданий;
3. Учащийся не имеет право использовать средства коммуникации и мультимедиа;
4. Задание №1 и №2 являются тестовыми - вариант ответа выбирается подчеркиванием нужного обозначения. Вид подчеркивания не имеет значения. Если не выделен вариант ответа - балл не засчитывается. Правильное выполнение заданий №1 и №2 оценивается по 1 баллу.
5. Задание №3 является практическим и выполняется на производстве под контролем мастера п/о. Учащийся может использовать по своему усмотрению рекомендованные ему мастером материалы, инструмент и оборудование. Выполнение задания может быть прервано мастером п/о при грубых нарушениях технологии выполнения работ и техники безопасности с полным аннулированием результатов. Выполнение практического задания оценивается в 1, 2 или 3 балла.
6. Учащийся не имеет право оспаривать решения мастера п/о, проводить консультационную работу с другими учащимися до окончания выполнения дифференцированного зачета.
7. Учащийся имеет право задать вопрос в порядке очереди об особенностях выполнения практической части работы.
8. Учащийся обязан выполнять все операции по выполнению данной ему работы с соблюдением правил техники безопасности.

Время на выполнения задания:

1 задание- 10 мин; 2 задание- 10 мин; 3 задание- 2, 5 часа.

№	Содержание задания
1	Приспособления для нанесения мастики. а) зубчатый шпатель, гладилка с зубчатыми кромками, шпатель. б) зубчатый шпатель, терка, гладилка с зубчатыми кромками
2	Сколько суток необходимо выдерживать подготовленный линолеум в развернутом виде перед укладкой? а) 1- 4 сутки, б) 2-5 суток, в) 2-3 суток.
3	Выполнить настилку пола одноцветным линолеумом на теплой основе на подготовленное основание, площадь поверхности 10 м²

Итоговая оценка: _____

Работу выполнил: _____.

Критерии оценивания для варианта №1

1. Тестовое задание №1.

Задание считается выполненным при определении правильных ответов и их подчеркивании.

Эталон ответов: а.

2. Тестовое задание №2.

Задание считается выполненным при определении правильных ответов и их подчеркивании.

Эталон ответов: в

3. Практическое задание (Следует наиболее точно указать за какую выполненную работу ставиться оценка в 1,2 или 3 балла, работа подразумевает максимальную оценку в 3 балла).

Оценка в 1 балл предусматривает:

При выполнении задания учащийся может показать недостаточно точное владение приемами работ, использовании инструментов, допускать ошибки в ходе планирования и выполнении задания что приводит к снижению качества выполняемого задания. Нуждается в помощи и контроле со стороны мастера. К профессии проявляет неустойчивый интерес. Учащийся выполняет следующие простые работы по оштукатуриванию поверхностей под непосредственным контролем мастера:- тестирование поверхности, расчет материалов; подготовка линолеума: внос и выдерживание в помещении в течении 2-3 суток при температуре 10 градусов, раскатать рулоны, раскроить материал с учетом припусков на усадку, уложить на подготовленное основание и оставить на 1–2 суток, чтобы линолеум выровнялся, приготовление мастики для укладки линолеума, укладка полотнища линолеума с нахлестом, прикатка, прижатие прессом; выдерживание, прирезка кромок, приклейка кромок, контроль качества уложенного линолеума.

Оценка в 2 балла предусматривает:

Учащийся владеет приемами выполнения работ, возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим учащимся. Учащийся задание выполняет самостоятельно, владеет навыками самоконтроля. Самостоятельно планирует работу, организует рабочее место, проявляет устойчивый интерес к новой технике, технологии, организации труда, профессии. Добросовестно выполняет задание, имеет устойчивое стремление решать поставленные задачи творческого характера, выполняет следующие работы под контролем мастера:- тестирование поверхности, расчет материалов; - подготовка линолеума: внос и выдерживание в помещении в течении 2-3 суток при температуре 10 градусов, раскатать рулоны, раскроить материал с учетом припусков на усадку, уложить на подготовленное основание и оставить на 1–2 суток, чтобы линолеум выровнялся;- приготовление мастики для укладки линолеума, - укладка полотнища линолеума с нахлестом, прикатка, прижатие прессом; - выдерживание, прирезка кромок, приклейка кромок, контроль качества уложенного линолеума.

Оценка в 3 балла предусматривает:

Обучающийся самостоятельно планирует предстоящую работу, рационально организует рабочее место, проявляет устойчивый интерес к избранной профессии, новой технике, технологии, организации труда. Выполняет задание с элементами новизны и стремится к решению задач творческого характера. Добросовестно выполняет порученные задания, уверенно, точно, качественно, самостоятельно выполняет следующие работы; - тестирование поверхности, расчет материалов;- подготовка линолеума: внос и выдерживание в помещении в течении 2-3 суток при температуре 10 градусов, раскатать рулоны, раскроить материал с учетом припусков на усадку, уложить на подготовленное основание и оставить на 1–2 суток, чтобы линолеум выровнялся;- приготовление мастики для укладки линолеума, - укладка полотнища линолеума с нахлестом, прикатка, прижатие прессом; - выдерживание, прирезка кромок, приклейка кромок, контроль качества уложенного линолеума.

По итогам выполнения работы, полученные баллы за выполнения заданий суммируются, и выставляется итоговая оценка на бланке с выполненным заданием и фамилией учащегося.

Вариант № 2

2. Проверяемые результаты обучения:

Проверяемые умения, согласно ФГОС: У 1, У 2, У 3, У 4, У 6, у 11.

Проверяемый практический опыт, согласно ФГОС: ПО 2.

Инструкции к выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте задание и инструкции к выполнению;
2. Учащийся может воспользоваться нормативно-технической документацией, методической литературой и собственными конспектами при выполнении заданий;

3. Учащийся не имеет право использовать средства коммуникации и мультимедиа;
4. Задание №1 и №2 являются тестовыми - вариант ответа выбирается подчеркиванием нужного обозначения. Вид подчеркивания не имеет значения. Если не выделен вариант ответа - балл не засчитывается. Правильное выполнение заданий №1 и №2 оценивается по 1 баллу.
5. Задание №3 является практическим и выполняется на производстве под контролем мастера п/о. Учащийся может использовать по своему усмотрению рекомендованные ему мастером материалы, инструмент и оборудование. Выполнение задания может быть прервано мастером п/о при грубых нарушениях технологии выполнения работ и техники безопасности с полным аннулированием результатов. Выполнение практического задания оценивается в 1, 2 или 3 балла.
6. Учащийся не имеет право оспаривать решения мастера п/о, проводить консультационную работу с другими учащимися до окончания выполнения дифференцированного зачета.
7. Учащийся имеет право задать вопрос в порядке очереди об особенностях выполнения практической части работы.
8. Учащийся обязан выполнять все операции по выполнению данной ему работы с соблюдением правил техники безопасности.

Время на выполнения задания:

1 задание- 10 мин; 2 задание- 10 мин; 3 задание- 2,5 часа.

№	Содержание задания
1	Чтобы прижать линолеум на него необходимо уложить: а) ящики, б) ветошь, в) доски, г) щиты с грузом.
2	Через сколько дней необходимо выполнить прирезку кромок полотна линолеума после приклеивания? а) 1-2 дня, б) 3-4 дня, в) 2-3 дня, г) 1-3 дня.
3	Выполнить настилку пола линолеумом с рисунком на подготовленное основание, площадь поверхности 10 м²

Итоговая оценка: _____ Работу выполнил: _____.

Критерии оценивания для Варианта №2

1. Тестовое задание №1.

Задание считается выполненным при определении правильных ответов и их подчеркивании.
Эталон ответов: г.

2. Тестовое задание №2.

Задание считается выполненным при определении правильных ответов и их подчеркивании.
Эталон ответов: в.

3. Практическое задание (Следует наиболее точно указать за какую выполненную работу ставиться оценка в 1,2 или 3 балла, работа подразумевает максимальную оценку в 3 балла).

Оценка в 1 балл предусматривает:

При выполнении задания учащийся может показать недостаточно точное владение приемами работ, использовании инструментов, допускать ошибки в ходе планирования и выполнения задания что приводит к снижению качества выполняемого задания. Нуждается в помощи и контроле со стороны мастера. К профессии проявляет неустойчивый интерес. Учащийся выполняет следующие простые работы по оштукатуриванию поверхностей под непосредственным контролем мастера:- тестирование поверхности, расчет материалов; - подготовка линолеума: внос и выдерживание в помещении в течении 2-3 суток при температуре 10 градусов, раскатать рулоны, раскроить материал с учетом припусков на усадку и подгонкой рисунка, уложить на подготовленное основание и оставить на 1–2 суток, чтобы линолеум выровнялся.- приготовление мастики для укладки линолеума, - укладка полотнища линолеума с нахлестом, прикатка, прижатие прессом;- выдерживание, прирезка кромок, приклейка кромок, контроль качества уложенного линолеума.

Оценка в 2 балла предусматривает:

Учащийся владеет приемами выполнения работ, возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим учащимся. Учащийся задание выполняет самостоятельно, владеет навыками самоконтроля. Самостоятельно планирует работу, организует рабочее место, проявляет устойчивый интерес к новой технике, технологии, организации труда, профессии. Добросовестно выполняет задание, имеет устойчивое стремление решать поставленные задачи творческого характера, выполняет следующие работы под контролем мастера:- тестирование поверхности, расчет материалов; - подготовка линолеума: внос и выдерживание в помещении в течении 2-3 суток при температуре 10 градусов, раскатать рулоны, раскроить материал с учетом припусков на усадку и подгонкой рисунка, уложить на подготовленное основание и оставить на 1–2 суток, чтобы линолеум выровнялся.- приготовление мастики для укладки линолеума, - укладка полотнища линолеума с нахлестом, прикатка, прижатие прессом;- выдерживание, прирезка кромок, приклейка кромок, контроль качества уложенного линолеума.

Оценка в 3 балла предусматривает:

Обучающийся самостоятельно планирует предстоящую работу, рационально организует рабочее место, проявляет устойчивый интерес к избранной профессии, новой технике, технологии, организации труда. Выполняет задание с элементами новизны и стремится к решению задач творческого характера. Добросовестно выполняет порученные задания, уверенно, точно, качественно, самостоятельно выполняет следующие работы; - тестирование поверхности, расчет материалов;- подготовка линолеума: внос и выдерживание в помещении в течении 2-3 суток при температуре 10 градусов, раскатать рулоны, раскроить материал с учетом припусков на усадку и подгонкой рисунка, уложить на подготовленное основание и оставить на 1–2 суток, чтобы линолеум выровнялся.- приготовление мастики для укладки линолеума, - укладка полотнища линолеума с нахлестом, прикатка, прижатие прессом; - выдерживание, прирезка кромок, приклейка кромок, контроль качества уложенного линолеума.

По итогам выполнения работы, полученные баллы за выполнения заданий суммируются, и выставляется итоговая оценка на бланке с выполненным заданием и фамилией учащегося.

Список использованной литературы:

1. А.В. Борилов, О.В. Воловикова «Организация и технология строительных отделочных работ»: -учебное пособие;- Москва . 2005г.
2. www.crimcement.com
3. <http://etotdom.com/remont/kak-nanosit-zhidkie-oboi-na-stenu/>
4. <http://festival.1september.ru/articles/531889/>
5. <http://www.vopros-remont.ru>