**Федеральное казенное профессиональное**

**образовательное учреждение № 113**

**филиал №11**



**Разработал:**

Преподаватель специальных дисциплин

Иванов Александр Владимирович

**Проверил:**

Заведующий филиалом № 11

Степанов Виктор Петрович

п.г.т. ЯВАС - 2016 год

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Страница* |
| *Аннотация* | *3* |
| *Введение* | *4* |
| *План – конспект урока теоретического обучения* | *5 - 19* |
| *Заключение* | *20* |
| *Используемая литература* | *21* |
| *Приложения:* |  |
| *1 – Инструменты, инвентарь, приспособления* | *22* |
| *2 – Виды линолеума* | *23* |
| *3 – Стоимость укладки линолеума* | *24* |

*Методическая разработка урока теоретического обучения разработана в соответствии с профессиональным модулем МДК 04.01. и предназначена для учащихся по профессии 270802.10 «Мастер отделочных строительных работ».*

*Данная методическая разработка посвящена вопросу устройства полов из рулонных материалов. Развитие рыночных отношений в строительном комплексе страны повышает требования к качеству возводимых объектов.*

*Линолеум по праву считается самым распространенным напольным покрытием. Для многих людей этот материал как был, так и остаются наилучшим выбором для покрытия полов своего дома или квартиры.*

*В методической разработке рассмотрена укладка, одного из наиболее популярных напольных покрытий на различные поверхности пола. Она необходима и полезна как преподавателям, занимающимся обучением специалистов строительных профессий, так и обучающимся.*

*Пол является одним из основополагающих элементов любого помещения. Эстетичность и красота его поверхности, а также ее практичность и долговечность, во многом зависят от правильности подбора напольного покрытия, позволяющего придать окружающему интерьеру законченность и целостность, наделить его комфортной и уютной атмосферой.*

*Сегодня выделяют три разновидности материалов для напольных покрытий: плиточные, рулонные и штучные. Рулонные материалы для полов на современном рынке представлены различными видами линолеума и ворсовых покрытий. Эти виды покрытий широко используются в жилых, офисных и других помещениях со сравнительно невысокой интенсивностью движения.*

*Линолеум появился в Англии в середине XIX в. Его изготовляли, нанося высоконаполненную пасту из пробковой муки и натуральных высыхающих масел на тканевую основу. К середине XX века такой линолеум был практически полностью вытеснен ПВХ-линолеумом. В настоящее время в Западной Европе вновь пробудился интерес к линолеуму на натуральных сырьевых компонентах.*

*Цель данной методической работки – рассмотреть технологию устройства полов из рулонных материалов, а именно настилка линолеума.*

*В соответствии с этим были поставлены следующие вопросы:*

* *Подготовка материалов и инструментов;*
* *Расчет и выбор линолеума;*
* *Устройство основания*

*- подготовка бетонной поверхности;*

*- подготовка деревянного основания;*

*- укладка линолеума на аналогичное старое покрытие.*

* *Настилка линолеума;*

*В результате освоения учебного материала обучающиеся должны:*

***Знать:****виды и свойства рулонных материалов, технологическую последовательность настилки линолеума, безопасные методы труда и организации рабочего места,нормырасходаматериаловнавыполняемуюработу.*

***Уметь****: выбрать необходимые материалы, производить настилку линолеума, выявлять дефекты и устранять их.*



**Дата проведения: \_\_\_\_\_\_\_\_ № урока \_\_\_**

**Группа № 1**

**Профессия (специальность), код, наименование:**270802.10 Мастер строительных отделочных работ.

**Предмет (дисциплина):** МДК 04.01. Технология облицовочных работ.

**Тема раздела:** Устройство полов.

**Тема урока**: Устройство полов из рулонных материалов.

**Тип (вид) урока**:Урок изучения нового материала.

**Цель урока:** Способствовать формированию профессиональных компетенций; выполнение подготовительных работ при устройстве полов; выполнение работ по укладке линолеума.

**Задачи урока:**

*Образовательная:*1. Вооружить обучающихся основами знаний об устройстве полов.

2. Научить обучающихся применять полученные знания, умения при выполнении учебной практики.

*Развивающая:*1 .Развитие у учащихся внимания наблюдательности, воли, настойчивости в достижении цели.

2. Развивать умение анализировать, делать выводы, выделять главное. *Воспитательная:*

*1.* Прививать обучающимся познавательный интерес к профессии «Мастер отделочных строительных работ».

* Воспитание культуры взаимоотношений при работе в группе.
* Нести ответственность за результаты своего труда.

*Социальная*:Способствовать пониманию сущности и значимости будущей профессии.

**Место проведения:** Класс теории.

**Время урока:** 90 минут.

**Метод (ы) обучения**: Словесный, лекция.

**Междисциплинарные и внутри предметные связи:**МДК01.01- Технология выполнения штукатурных работ; ОП 01. - Основы материаловедения; ОП 04. - Основы технологии отделочных строительных работ.

**Средства обучения:**Конспект, наглядные пособия, методическая литература, плакаты, познавательный фильм, карточки с заданием.

**Формы организации учебной работы:** научность, системность, логичность, наглядность.

**Основные методы обучения:**

* методы словесной передачи и слухового восприятия информации (приёмы: беседа, инструктаж);
* методы наглядной передачи и зрительного восприятия информации (приёмы: наблюдение, демонстрация);
* частично-поисковая, исследовательская работа (приемы: сообщения учащихся);
* методы контроля (приёмы: фронтальный и индивидуальный опрос, практическая и самостоятельна работа);
* метод стимулирования и мотивации (приёмы: индивидуальная практическая деятельность; создание ситуации взаимопомощи).

**Оборудование и вспомогательные средства:**

1. телевизор;
2. ноутбук (личный) -1 шт.

**В процессе изучения темы необходимо:**

* Научить правилам техники безопасности при работе с инструментами, приспособлениями, материалами.
* Научить приемам укладки линолеума на деревянное основание.
* Научить приемами укладки линолеума на бетонное основание.
* Научить экономному расходованию материалов.
* Научить бережному обращению с инструментами, качественному выполнению работы;
* Научить чистоте и аккуратности в работе.

**Прогнозируемый результат:** формирование умений устройства полов из рулонных материалов: укладка линолеума на деревянное и бетонное основание, подрезка линолеума, правильный выбор линолеума.

**Ход урока**

* 1. **Организационная часть:**

Организационной части я отвожу **5**минут.

За это время я принимаю доклад старосты группы об отсутствующих на уроке иотмечаю отсутствующих в журнале. Проверяю готовность учащихся к занятиям, а именно проверяю наличие письменных принадлежностей.

* 1. **Вводная часть:**

Вводной части я отвожу **15** минут.

Прежде чем приступить к уроку довожу до учащихся цель урока: это способствовать формированию профессиональных компетенций; выполнение подготовительных работ при устройстве полов; выполнение работ по укладке линолеума.

После чего приступаю к опросу по предыдущей теме: « Устройство полов из природного камня», изучение новой темы и ее закрепление.

Объясняю учащимся ход урока, то есть, в начале урока учащиеся ответят на поставленные мою вопросы по предыдущей теме, которая плавно перетекает в тему этого урока. Затем я объясняю новый материал, а потом провожу закрепление урока, с помощью самостоятельной работы учащихся.

* 1. **Основная часть:**

**3.*1*** *Повторению пройденной темы «Устройство полов типа «брекчия» отвожу* ***15*** *минут.*

Знание этой темы позволит лучше понять новую тему. Устная работа позволяет учащимся самостоятельно мыслить, правильно строить ход своего ответа, позволяет уметь правильно говорить, вырабатывать уверенность в своих знаниях.

Вопросов всего четыре, но они построены так, чтобы можно было кратко выразить суть ответа. Задаю подготовленные вопросы по теме:

**Вопрос № 1** *Что называется полом?*

Ответ: Полом называетсяконструктивный элемент здания, который воспринимает нагрузки от перемещающихся людей и других эксплуатационных воздействий.

**Вопрос № 2** *По каким признакам классифицируют полы?*

Ответ: Полы зданий различного назначения отличаются многообразием конструктивных решений. Их классифицируют по следующим признакам:

а) по материалу покрытия – изготовленные из керамических или синтетических плиток, полимерных материалов, бетона, рулонных материалов;

б) по конструкции покрытия – сплошные (бесшовные), штучные, рулонные;

в) по характеру теплоусвоения – теплые, холодные.

**Вопрос № 3** *Что представляют собой полы типа «брекчия»?*

Ответ: Полы типа «брекчия» представляют собой полы из мраморных плит неправильной формы, т.е. кусков.

**Вопрос № 4** *Что включает собой устройство полов типа «брекчия»?*

Ответ: Устройство полов типа «брекчия» включает в себя подготовку основания, укладку насухо и на цементный раствор кусков мраморных плит.

Выслушав ответы учащихся, я делаю краткий вывод по ответам на вопросы.

**3.2** *Изложению нового материала я отвожу* ***40*** *минут.*

Далее объявляю новую тему урока. Учащиеся записывают тему урока и план. Я в этот момент зачитываю цели урока.И перехожу к изложению **1 вопроса.**

Настилка линолеума – довольно простая операция, особенно если сравнивать ее с таким трудоемким процессом, как обустройство паркета из ценных пород древесины. Об этом, кстати, свидетельствует и стоимость настила линолеума, которая не проделает дыру в вашем бюджете, запланированном на ремонт.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/gotovyas-k-nastilu-linoleuma-ne-zabudte-podgotovit-neobhodimye-instrumenty.jpg)

Готовясь к настилу линолеума, не забудьте подготовить необходимые инструменты.

Сразу скажу, что перед тем как настилать линолеум, нужно позаботиться о наличии некоторых инструментов и материалов, точный набор которых зависит от типа чернового покрытия у вас в квартире.

Нам понадобиться лишь часть из перечисленного, но я расскажу обо всех инструментах и материалах, которые использую во время укладки гибких напольных покрытий:

шпаклевочный состав;

* рейки для обустройства стыков между полотнами в отдельных комнатах и шурупы, на которых она крепится;
* двусторонняя липкая лента или клей (в зависимости от выбранного способа укладки);
* холодная сварка (в случае если комната, где вы будете работать, широкая и напольное покрытие будет укладываться со швами);
* гвозди (если вы будете производить настил ДВП под линолеум, равно как фанеру или ОСП-плиты).

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/ne-oboytis-i-bez-instrumentov-dlya-podgotovki-osno.jpg)

Не обойтись и без инструментов для подготовки основания.

Это вспомогательные инструменты.

*А теперь то, что непосредственно нужно для линолеума:*

* нож для раскройки эластичного покрытия и подрезки его возле стен и инженерных коммуникаций;
* рулетка, линейка и маркер для нанесения разметки;
* ножницы для выкраивания мелких деталей;
* шпатель с зубчиками для распределения клеевого состава (если вы будете его использовать);
* разметчик для отмеривания одинакового расстояния от стен и нанесения метки на напольное покрытие
* небольшой шпатель для распределения клея возле стен и стыков;
* оборудование для [сварки швов](http://obustroeno.com/vadim/10047-fen-dlya-svarki-linoleuma) (если будет производиться укладка напольного покрытия со швами).

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/ustroystvo-dlya-svarivaniya-shvov-mozhno-vzyat-v-a.jpg)

Устройство для сваривания швов можно взять в аренду в магазине.

Запасшись всем необходимым, чтобы не гонять машину домой зря, можно переходить к покупке необходимого количества напольного покрытия.

По первому вопросу все. Есть ли вопросы? Тогда переходим к следующему вопросу.

Руководствуясь народной мудростью, перед тем как отрезать необходимое количество линолеума от рулона в магазине (а вернуть мы его не сможем), нужно тщательно промерить всю комнату. При этом измерить я рекомендую все стены, а не только две, потому что некоторые строители умудряются возводить дома с трапециевидными помещениями.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/tetya-sonya-zahotela-shirokiy-linoleum-chtoby-shvy.jpg)

Мы захотели широкий линолеум, чтобы швы не портили интерьер комнаты.

Сразу необходимо определиться с шириной. Лучше купить такой материал, чтобы он покрывал всю комнату по ширине и его можно было настелить без швов.

Обратите внимание!Напольное покрытие нужно брать с некоторым запасом, чтобы оно немного набегало на стены.Иначе мы кривизну стен не компенсируем, а дыры возле них вряд ли улучшат внешний вид пола.

И так нарисуем на бумажке план, после чего направляемся в магазин за покупкой. Там мы узнаем, что бывает бытовой и коммерческий линолеум (приложение № 2).

Причем последний не приносит деньги (как лягушка с монеткой), а просто более прочный и, соответственно, дорогой.

Еще момент по поводу расцветки, рисунка и направления укладки:

1. Если напольное покрытие будет имитировать мрамор или иметь однотонную окраску, укладывать его лучше перпендикулярно к источнику света (окну), чтобы меньше были заметны возможные швы.
2. Линолеум с крупным рисунком планируйте клеить вдоль источника света, совмещая орнамент. Также я советую поступать в коридорах или других длинных комнатах.

Направление укладки зависит от того, какой рисунок линолеума мы предпочли.

Кстати, сразу надо решить вопрос с доставкой. С закупкой всего необходимого, мы закончили. Есть ли вопросы? Рассмотрим следующий вопрос.

Всегда начинать надо с подготовки площадки. Навести порядок в комнате, если этого не было сделано загодя, почистить и помыть напольное покрытие, проверить окна, чтобы из них не было сквозняков. Чтобы линолеум лег гладко, в помещении должна быть температура не менее 18 градусов Цельсия и средняя влажность.

Нужно демонтировать старое напольное [покрытие и плинтуса](http://obustroeno.com/savig/10035-napolnyj-plintus), удалить остатки мусора, жирные пятна, и так далее. После этого подготовить основание.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/pered-nachalom-ukladki-vsegda-nuzhno-navesti-v-kom.jpg)

Перед началом укладки всегда нужно навести в комнате порядок.

Всегда следует позаботиться и о самом напольном покрытии. Его нужно занести в комнату и дать постоять около двух дней в вертикальном положении. Благодаря этой операции его температура и влажность выровняются (будут соответствовать микроклимату в комнате), потому после укладки он не изменит своих размеров.

Если вдруг отключат отопление, укладку напольного покрытия придется отложить. Материал при низкой температуре становится хрупким, вследствие чего может сломаться при укладке.За сутки до времени, когда вы планируете начать работунужно расстелить линолеум на полу, чтобы он вылежался. Если нам предстоит раскройполотна, то делать это надо с учетом загибов на стены (которые должны составлять не менее 10 см).

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/predvaritelnoe-rasstilanie-linoleuma-dast-vozmozhn.jpg)

Предварительное расстилание линолеума даст возможность материалу вылежаться и распрямиться.

Необязательно расстилать их по всей комнате. Можно сделать это у одной из стен, сложив друг на друга. Так будет даже лучше, нижние полотна быстрее выровняются под действием тяжести верхних.

Иногда приходится клеить линолеум в помещениях сложной формы, где имеется много архитектурных элементов (колонны, изгибающиеся стены, трубы и так далее). Тогда рекомендуют заранее выполнить раскрой, но с учетом припусков. Окончательную подгонку нужно будет выполнять уже потом, когда промажем эти участки пола клеем.

Можно, кстати, сразу после подготовки основания проклеить вдоль стен двустороннюю липкую ленту, не снимая ее внешнее защитное покрытие (это если линолеум будет укладываться с закреплением на скотч).

Конкретный способ подготовки зависит от материала чернового пола. Остановимся на этом более подробно.

# А) Бетонное основание

В большинстве городских квартирустановлены бетонные межэтажные перекрытия, которые перед укладкой линолеума необходимо должным образом подготовить.

Суть работы состоит в том, что необходимо избавиться от остатков старого покрытия и сделать черновой пол абсолютно гладким и ровным.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/pol-ya-vyrovnyal-spetsialnym-rastvorom.jpg)

Пол выравнивают специальным раствором.

После тщательных замеров выясняем, что максимальный перепад пола составляет около 4 мм с мелкими дефектами и впадинами. Поэтому стяжку делать не стали, воспользовались самовыравнивающейся смесью, которую купили в магазине.

Во всех остальных случаях необходимо делать стяжку по маякам, выводя уровень пола под ноль.

Мы купили линолеум с подложкой, которая играет роль теплоизоляционного материала. Если об этом при покупке не побеспокоиться, придется покупать подложку, иначе ходить по линолеуму будет некомфортно, а пол будет слишком холодным.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/odnosloynyy-linoleum-nuzhno-nastilat-na-podlozhku.jpg)

Однослойный линолеум нужно настилать на подложку.

Как вариант – прикрепить к бетонному полу с помощью дюбелей листы фанеры, после чего уже на них клеить линолеум. Тут уж решайте сами.

Обратите внимание! Фанерой нельзя выравнивать кривой пол. Она будет прогибаться и скрипеть, а линолеум может порваться в результате постоянных изменений формы основания.

Есть вопросы? Так идем дальше.

# Б) Деревянное основание

Настилали линолеум на бетонные полы, необходимо остановиться немного на особенностях работы с деревянным полом.

Здесь уже важно не только выровнять, но и реставрировать основание. Сначала всегда снимают старую краску. Сделать это достаточно просто, если взять в аренду мощный строительный фен. Нагретый с его помощью декоративный слой легко соскабливается обычным шпателем.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/derevyannyy-pol-pered-nastilom-linoleuma-nuzhno-ts-1.jpg)

Деревянный пол перед настилом линолеума нужно тщательно отреставриро-

вать.

*Потом подготовку можно провести двумя путями:*

**1. Зашпаклевать и заделать все щели в досках, создав таким образом ровное покрытие без дефектов**. Этот способ всегда применяют, если линолеум настилается на достаточно новый пол, все доски и лаги в котором целые и не скрипят.

**2. Настелить сверху листы фанеры или ДСП**. Таким образом мы получаем гладкое и ровное основание без особых проблем. На такое основание линолеум стелется легко и без проблем.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/a-esche-luchshe-nastelit-na-nego-sverhu-listy-fane.jpg)

А еще лучше настелить на него сверху листы фанеры.

Обратите внимание! Не застилайте фанеру полиэтиленовой пленкой. Древесина в процессе эксплуатации должна проветриваться, иначе под фанерой может появиться плесень, грибок или другие опасные микроорганизмы.

Кстати, учитывая возможное тепловое расширение материала, необходимо оставлять между соседними плитами зазор в 2-3 мм, а также оставить небольшую щель между фанерой и стенами.Закончив с подготовкой основания нужно тщательно его прогрунтовать, после чего приступать к настилу линолеума.

Вопросы есть?

# В) Укладка линолеума на аналогичное старое покрытие

Довольно часто у домашних мастеров возникает вопрос: можно ли монтировать новый настил на уже имеющийся линолеум?

В теории возможно. Однако для успешной реализации такой задумки нужно снять плинтусы и тщательно натянуть старый линолеум.

В результате мы можем потратить на подобную подготовку больше времени, нежели на демонтаж покрытия и выравнивание основания.

В большинстве своем специалисты сходятся во мнении, что перед укладкой нового материала нужно очистить от любого рода покрытий. В остальном же решение за вами.



Вывод: Старый линолеум лучше демонтировать без сожаления.

Так вопросы есть? Идем дальше, следующий вопрос.

В практике используют три технологии настила линолеума:

а) плавающая укладка (без жесткой фиксации к основанию);

б) на липкую ленту;

в) на специальный клей.

Какой именно способ подойдет нам зависит от нескольких факторов. Прежде всего, это площадь помещения. Если комната менее 20 квадратных метров, а по полу ходят только вы и, иногда, еще кто-то, клеить покрытие необязательно, так как оно не будет деформироваться.

В остальных случаях, особенно в больших комнатах или помещениях, где предполагается большая нагрузка на пол, использовать клей нужно. Иначе при эксплуатации он будет пузыриться, морщиться и рваться.

Давайте рассмотрим все способы подробнее.

Итак, слушайте, как правильно настилать линолеум на бетонный пол без использования липкой ленты:

Сначала, как и в других случаях, выдерживаем материал в помещении в течение двух дней, разложив его по комнате, и даем вылежаться.

В нашем случае ширины рулона линолеума с лихвой хватило, чтобы покрыть всю комнату. Поэтому раскатываем его полностью, оставив припуски по всем стенам. Вырезаем только в том месте, где был дверной проем.

Если будем настилать линолеум встык, позаботимся о том, чтобы рисунок совпадал как можно точнее. Обычно на заводе материал режут так, чтобы орнамент легко было стыковать.

После того как линолеум полностью вылежится, обрезаем его вдоль стен, оставив зазор в сантиметр, который необходим для компенсации теплового расширения материала.

Окончательно крепим линолеум с помощью плинтусов, которые прижали края напольного покрытия к основанию и исключили его подвижки.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/prosteyshiy-sposob-ukladki--beskleevoy.jpg)

Простейший способ укладки – бесклеевой.

Расскажу немного о том, как правильно оформить стык (или шов), чтобы было максимально ровно:

- сначала уложите отдельные листы линолеума с нахлестом примерно в 5-10 см;

- затем с помощью металлической линейки и ножа разрежьте сразу две полосы, прорезая материал до самого бетонного или деревянного основания;

- потом уберите все обрезки;

- промажьте пол на месте стыка клеевым составом и совместите соседние куски линолеума. Они будут совмещаться с абсолютной точностью.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/podrezat-styki-nuzhno-po-spetsialnoy-tehnologii.jpg)

Подрезать стыки нужно по специальной технологии.

Теперь перейдем к рассмотрению процесса закрепления эластичного напольного покрытия с помощью двустороннего скотча.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/ukladka-linoleuma-na-skotch-ne-trebuet-osobyh-navy.jpg)

Укладка линолеума на скотч не требует особых навыков.

**Технология следующая:**

1. Сначала наклеиваем липкую ленту на подготовленное основание, не отклеивая верхне-

го защитного слоя. Клеить ее нужно у стен и в тех местах, где будут расположены стыки декоративного напольного покрытия.

2. Затем расстилаем материал и даем ему полежать несколько дней, после чего выполняем окончательный раскрой, обрезая оставленные припуски.

3. Приклеиваем одну часть полотна у стены, потом скатываем рулон вдоль и раскатываем снова, потихоньку снимая защитный слой с ленты.

Если полотен несколько, операция повторяется соответствующее количество раз.

Ну и теперь самый сложный способ настила линолеума – усадка его на клей.

Рассмотрим все последовательно:

Шаг 1: Сначала грунтую бетонное основание, чтобы улучшить его адгезические свойства и снизить расход клеевого состава.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/pered-pokleykoy-linoleuma-poverhnost-pola-nuzhno-g.jpg)

Перед поклейкой линолеума поверхность пола нужно грунтовать.

Шаг 2: Потом раскладываем полотно с учетом припусков на стены. Ждем, пока он вылежится, (исчезнут складки и прочие неровности).

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/napolnoe-pokrytie-nuzhno-rasstelit-s-uchetom-pripu.jpg)

Напольное покрытие нужно расстелить с учетом припусков на стены.

Шаг 3: Затем подрезаем покрытие у стен.

Шаг 4: На следующем этапе заворачиваем полотно вдоль наполовину и промазываем всю поверхность пола специальным клеем, распределяя его шпателем с зубчиками.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/kley-snachala-raspredelyaetsya-na-odnoy-polovine-k.jpg)

Клей сначала распределяется на одной половине комнаты с помощью шпателя.

Шаг 5: Потом отворачиваем кусок линолеума и таким же образом поступаем с остальной частью комнаты.

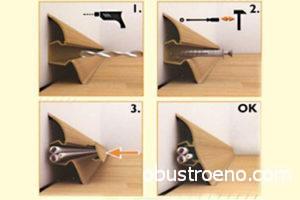
Шаг 6 – выравнивание. Для этого у нас есть специальный тяжелый валик. Его нужно покатать по полу, начиная от середины комнаты по направлению к стенам, чтобы выдавить из-под напольного покрытия все пузырьки и разровнять его.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/vyrovnyat-linoleum-mozhno-s-pomoschyu-valika.jpg)

Выровнять линолеум можно с помощью валика.

Если где-то появится пузырь, который вы не можете разровнять, проткните покрытие шилом и выпустите воздух. Получится красиво, а дырочку никто не увидит.

Шаг 7 **-** На последнем этапе всегда устанавливается плинтус. Я рекомендую использовать пластиковый, так как его цена невелика, но при этом он отлично сочетается с эластичным напольным покрытием.

[](http://obustroeno.com/wp-content/uploads/2016/05/tehnologiya-montazha-plastikovogo-plintusa.jpg)

Технология монтажа пластикового плинтуса.

**Установить его очень просто:**

* вытащить защитную полосу;
* просверлить в стене отверстия под дюбели, продырявив сразу и плинтус;
* закрепить плинтус с помощью шурупов и дюбелей;
* уголки и стыки оформить специальной фурнитурой;
* закрыть места крепления.

В заключение хотелось бы дать несколько советов, которые помогут вам идеально настелить линолеум в собственном доме своими руками:

**1.**Во время работы обязательно поддерживайте постоянный температурный режим в помещении, не забывая и о влажности. Если будет слишком влажный воздух, возможно отслоение напольного покрытия от клеевого состава, что когда-то приведет к появлению плесени под полом.

**2.** Нельзя стелить линолеум, если основание под ним будет иметь значительные перепады по высоте. Особенно опасны открытые швы между железобетонными плитами перекрытия. Как правило, в этих местах линолеум рвется очень быстро.

**3.** Если вы делаете комплексный ремонт помещения, укладывать напольное покрытие нужно на последней стадии.

**4.** Не пренебрегайте использованием грунтовки. Конкретный состав зависит от типа используемого клея. В крайнем случае, можно прогрунтовать бетонную поверхность клеем ПВА, разбавленным водой.

**5.** Наносить клей нужно так, как указано в инструкции по эксплуатации. Не нужно экономить, выкладывая более тонкий слой. В итоге вы рискуете остаться с морщинами на покрытии.

Ну вот, теперь вы ознакомились с тонкостями и нюансами укладки линолеума в городской квартире. Стоимость выполненных работ (приложение № 3). Если у вас есть какие-то вопросы, можете задавать их.

**3.3***Для закрепления нового материала я отвожу* ***15****минут.*

Необходимо ответить на поставленные вопросы.

**Вопрос № 1:** *Что такое линолеум?*

**Ответ:** [Линолеум](http://ujutnee.net/stuff/na-chto-kleit-linoleum-luchshe-vsego-491.html) - это достаточно сложный полимерный материал, он изготавливается в основном из натурального сырья.

**Вопрос № 2:** *Какие типы линолеума вы знаете?*

**Ответ:** В зависимости от вида связующего материала, выделяют следующие типы линолеумов:

Линолеум из ПВХ (поливинилхлорида). Данный тип линолеума имеет невысокую цену, большое разнообразие, хорошие эксплуатационные характеристики, он наиболее распространен. Такой линолеум может на основе натуральных либо искусственных материалов и также безосновным.

Линолеум безосновный наиболее дешевый, но он быстро теряет свою внешнюю привлекательность. Профессионалы советуют укладывать в жилых помещениях линолеум, у которого есть основа, такой линолеум увеличивает срок эксплуатации покрытия и обеспечивает теплоизоляцию и звукоизоляцию.

Натуральный линолеум. Это более экологичный вид линолеума, именно поэтому он эксплуатируется в помещениях, в которых нужно обеспечить чистоту и гигиеничность, к примеру, в больницах.

Резиновый линолеум, его еще называют релин. Он имеет хорошую влагоустойчивость, поэтому применяется помещениях с повышенной влажностью, также данный линолеум достаточно устойчив к агрессивным химическим веществам, он имеет повышенную прочность. Релинидеален для полов в лабораториях, а также в помещениях промышленных зданий.

Алкидный линолеум на основе из джута. Имеет хорошие звуковые и теплоизоляционные характеристики. Используется такой линолеум в транспортных средствах, в производственных помещениях.

Нитроцеллюлозный линолеум. Данный тип линолеума очень быстро воспламеняется, именно поэтому его практически не используют.

**Вопрос № 3:** *Какая толщина линолеума?*

**Ответ:** Линолеум изготавливается толщиной от 1,2 до 6 миллиметров. В помещениях, характеризующихся большой проходимостью, например, прихожая, кухня, целесообразно использовать линолеум толщиной не менее 3-х миллиметров, если будет меньше толщина, то возможно быстрое стирание или повреждение покрытия.

В помещениях, где не такая высокая проходимость, будет уместен линолеум, толщина которого около 2,5 миллиметров.

*Кроме того, при выборе толщины линолеума нужно учитывать вид пола, на который будет укладываться линолеум.*

**Вопрос № 4:** *Какие способы укладки линолеума вы знаете?*

**Ответ:**Существует 4 способа укладки линолеума:

1. Настил покрытия без крепления к основе;

2. Приклеивание с помощью двустороннего скотча по периметру помещения и по линии стыка полотнищ;

3. Приклеивание полотнища к основе с помощью специального клея, нанесенного по периметру или по всей площади покрытия;

4. Укладка на деревянную основу и закрепление при помощи гвоздей и скоб.

**Заключительная часть (подведение итогов урока):**

*Заключительной части я отвожу* ***10*** *минут.* За это время я провожу подведение итогов работы группы в целом, а также отдельных учащихся. Выставляю оценки учащимся за устную работу. Отмечаю положительные и отрицательные моменты урока. И затем демонстрируется видеоролик по теме.

* 1. **Задание на дом – 5** минут**:**

После подведения итогов урока даю задание на дом. Необходимо изучить тему: «Устройство полов из рулонных материалов», автор Г.Г. Черноус «Облицовочные работы».

Урок окончен. Все учащиеся свободны.

*В заключении хотелось бы сделать вывод, что облицовочные работы относятся к большой группе отделочных работ, а профессия облицовщика занимает особое и очень важное место среди других строительных профессий.*

*Выбирая профессию строительного профиля, вы сделали правильный выбор. Потому что испокон веков, человек что-либо строит, так как ему всегда необходимо жилье и будет вечно необходимо, пока существует Земля.*

*Ваша профессия востребована сейчас как никогда.*

*Имея такую профессию как у вас, можно с уверенностью смотреть в будущее. Вы знаете, что сейчас уделяют большое внимание эстетическому виду жилья зданий. Это прекрасно!*

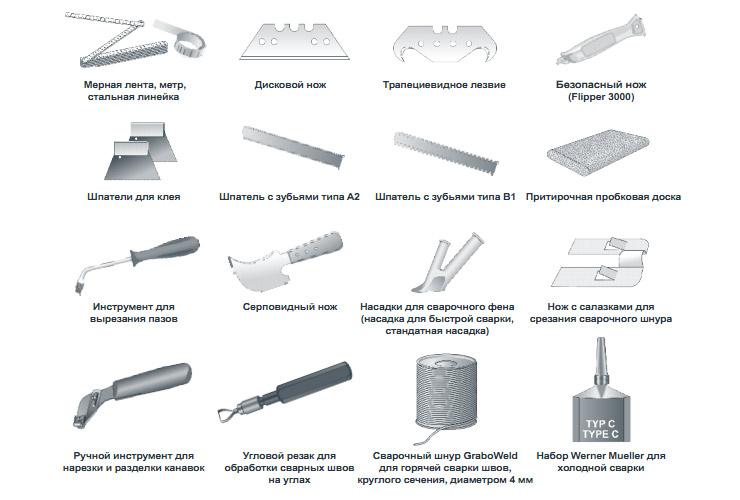


**1**. Пузанкова В.Ф Материалы для штукатурных и облицовочных работ: теоретические основы профессиональной деятельности: учеб. Пособие\ Академкнига\учебник, 2005.

**2.**ЧерноусГ.Г Облицовочные работы: учеб. Пособие для нач. проф. образования\ Г.Г. Черноус- 2-е изд., стер.- М: Издательский центр «Академия», 2006.

**3.**А.А. Ивлев Отделочные строительные работы: учебник для нач. проф. образования / А.А. Ивлев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. – 6-е изд., стер., - М.: Издательский центр «Академия», 2008.

**4.**Интернет: <http://bibliotekar.ru/spravochnik-84/39.htm>





| **НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА** | **ЕДИНИЦА ИЗМ.** | **ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛЕ** | **СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ** | **ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Листы фанеры | шт | 10,0 | 520,0 | 5200,0 |
| Линолеум | м² | 10,7х2,5=26,75 | 410,0 | 10967,5 |
| Клей Forbo | кг | 6 | 170,0 | 1020,0 |
| Клей для холодной сварки | шт | 1 | 186,0 | 186,0 |
| Плинтусы | шт | 9,0 | 99 р за 2,2 м | 891,0 |
| Внутренние уголки | шт | 4 | 55,0 | 220,0 |
| Порожек | шт | 1,4 | 107,0 | 149,8 |

**Примечание:**

* размер фанерного листа 1,525м х 1,525м, принят запас в 1 лист;
* в магазинах чаще всего цена линолеума указана за «квадрат».

Итоговая стоимость составила 18634,3 руб. (с учетом выравнивания основания и установки плинтусов и порожка). Также на стоимость сильно повлиял выбор линолеума, при желании стоимость можно уменьшить, выбрав линолеум попроще. Также сэкономить можно на подготовке основания.