ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

**«АНГАРСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный эксперт

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузьминская Е.В.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РЕГИОНАЛЬНОЙ АПРОБАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ

ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО КОМПЕТЕНЦИИ

«МАЛЯРНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ РАБОТЫ»

Ангарск, 2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Пояснительная записка | 3 |
| 1. Паспорт оценочной документации | 4 |
| * 1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии профессионального стандарта | 4 |
| 1.2. Обобщенная оценочная ведомость | 6 |
| 1.3 Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания | 6 |
| 2. Задания для демонстрационного экзамена | 7 |
| 2.1 Форма участия: индивидуальная. | 7 |
| 2.2 Модули задания и необходимое время | 7 |
| 2.3. Модуль А: Тестирование | 7 |
| 2.4 Модуль В: Организация работы | 21 |
| 2.5 Модуль С: Подготовка и покраска двери и молдинга | 22 |
| 2.6 Модуль Д: Покраска вертикальной поверхности (в реальных условиях) | 23 |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Оценочные материалы разработаны в целях организации и проведения региональной апробации демонстрационного экзамена в профессиональных образовательных организациях 2018 году по компетенции «Малярные и декоративные работы» на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Иркутской области в соответствии с распоряжением министерства образования Иркутской области от 22.02.2018 № 90-мр.

Оценочные материалы разработаны на основании профессионального стандарта 16.046 Маляр строительный (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1138н) с учетом оценочных материалов, разработанных Союзом WSR по компетенции «Малярные и декоративные работы»

Цель апробации – определение соответствия результатов освоения обучающимися квалификации «Маляр строительный».

Оценочные материалы содержат:

- паспорт с указанием перечня знаний, умений и навыков из профессионального стандарта, проверяемых в рамках демонстрационного экзамена; обобщенной оценочной ведомости; количества экспертов, участвующих в оценке выполнения здания; списка оборудования и материалов, запрещенных во время демонстрационного экзамена;

- описание заданий по модулям: формы участия, модули задания и необходимое время, критерии оценки, инфраструктурный лист.

1. **ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Квалификация: маляр строительный.

Профессиональный стандарт: 16.046 Маляр строительный (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1138н).

Оценочные материалы, разработанные Союзом WSR по компетенции «Малярные и декоративные работы»

Другие применяемые оценочные материалы: пример оценочного средства для оценки квалификации «Маляр строительный по выполнению работ средней сложности (3 уровень квалификации» (разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года)

* 1. **Перечень знаний, умений, навыков в соответствии профессионального стандарта**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Организация труда и самоорганизация** **Участник должен знать и понимать:** - законы, обязательства и документы о здоровье и безопасности; - правила поведения при несчастных случаях и возгораниях, при необходимости оказания первой помощи и порядок извещения подобных случаях; - принципы безопасной работы с электричеством; - ситуации, в которых необходимо использовать личные защитные приспособления; - цели, способы использования, хранение и уход за всеми инструментами и оборудованием, с учетом возможных последствий с точки зрения безопасности; - цели, способы использования, хранение и уход за материалами, включая влияние температуры и солнечного света; - важность следования инструкциям производителя, например, при подготовке поверхности, обработке внутренних углов, затемнении и нанесении; - меры по обеспечению экологической устойчивости в рамках использования «зеленых» материалов и переработки мусора; - - значимость планирования, аккуратности, проверки и внимания к деталям в работе; - ценность поддержания уровня собственного профессионального развития. **Участник должен уметь:** - следовать стандартам, правилам и нормам производителей по охране здоровья и обеспечения безопасности; - определять угрозы безопасности и здоровья на строительных площадках и оценивать риски; - устанавливать предупреждающие знаки и таблички для общественной безопасности; - определять и использовать подходящее личное защитное оборудование, включая защитную обувь, защиту для ушей и глаз; - предпринимать необходимые меры безопасности во время работы на высоте, например, на лесах или лестницах; - безопасно выбирать, использовать, чистить, поддерживать в рабочем порядке и хранить все инструменты и оборудование; - безопасно выбирать, использовать и хранить все материалы;  - максимально эффективно планировать рабочую зону и поддерживать чистоту этой зоны; - всегда тщательно выполнять измерения; - работать эффективно и систематически следить за прогрессом и итоговым результатом; |
| 2 | **Решение проблем, инновационность и креативность** **Участник должен знать и понимать:** - проблемы, которые могут произойти во время работы, например, плохое нанесение клея, может привести к: сухим краям, вздутиям, отслоениям, стыковым зазорам, пятнам от клея, блестящим участкам, запачканным участкам и разрывам; - диагностические подходы к решению проблем; - тренды и достижения в индустрии, включая новые материалы, методы, оборудование и технологии, например, смешивания красок. **Участник должен уметь:** - следить за ходом работы для минимизации проблем на более поздних стадиях; - проверять информацию на достоверность для предотвращения проблем; - быстро распознавать и понимать проблемы и самостоятельно решать их; - распознавать возможности для того, чтобы предложить идеи для улучшения качества услуг и общего уровня удовлетворенности клиента; |
| 3 | **Создание и понимание планов и технических чертежей** **Участник должен знать и понимать:** - внешние и внутренние цветовые схемы, такие как монохромные, аналоговые и дополнительные, теплые/приближенные, контрастные и прохладные/отдаленные цвета; - необходимость создания точных чертежей для аккуратной работы  **Участник должен уметь:** - создавать дизайн от руки или с помощью компьютера (CAD); - точно читать чертежи; - создавать цветовые схемы; - предоставлять подходящий свет, например, для типа здания; - проверять материалы на наличие специальных требований, например, на огнестойкость; - внимательно производить измерения с технических чертежей и шкал; - проверять заказ на правильность, наличие проблем и предлагать архитектору или клиенту рекомендации; - точно рассчитывать необходимое количество материала и стоимость работы; |
| 4 | **Наложение красок кистью и валиком** **Участник должен знать и понимать:** - цели окрашивания: защита, сохранение, санитария, - декорирование и идентифицирование, например, цветовое кодирование; - важность следования руководствам производителя; - требования COSHH (Учет Опасных Для Здоровья Человека Веществ); - последствия применения материалов (например, аллергия), влияющие на общественность и необходимые меры безопасности; - ассортимент кистей, валиков, мастерков и инструментов для нанесения текстуры; - разнообразные виды покрытий, например, на водной основе или алкидные; - покрытий для дерева, например, морилка и антисептики. **Участник должен уметь:** - проверять состояние основы - новой или уже имеющейся; - определять тип основы - древесина, штукатурка (пористые или непористые поверхности), пластик или металл; - применять верный подготовительный процесс для каждого типа основы: очищение, грунтование, обезжиривание, герметизация; - подходящим образом подготавливать краску, следуя инструкциям, включая помешивание, смешивание или процеживание; - выбирать подходящее оборудование для нанесения краски в зависимости от материала, основы и качества работ;  - защищать окружающую среду: накрывать полы и предметы и использовать предупреждающие знаки для уведомления окружающих;  - использовать необходимую систему окраски для данного типа основы, применяя кисть, валик, кювету или спрей, например, грунтовку, олифу и глянец; - использовать маскирующие ленты для создания точных линий; - регулярно проверять качество окраски с помощью тестов на прозрачность для обеспечения равномерного покрытия; - в случае возникновения проблем (сразу или на более поздних этапах), например, таких, как водяная протрава, обращаться к специалистам других профессий для получения информации; - проверять качество финальной отделки на соответствие; |

**1.2. Обобщенная оценочная ведомость**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Модуль | Оценки | | |
| Субъективная | Объективная | Общая |
| А | Тестирование | 0 | 20 | 20 |
| В | Организация работы | 0 | 8 | 8 |
| С | Подготовка и покраска двери и молдинга | 4 | 36 | 40 |
| Д | Покраска вертикальной поверхности (в реальных условиях) | 4 | 28 | 32 |

**1.3 Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания**

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена – 2 (при количестве участников, не превышающих 10). Дополнительное количество экспертов – 1 эксперт на 3 участника.

**2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1 Форма участия**: индивидуальная.

**2.2 Модули задания и необходимое время**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Модуль | Максимальный балл | Время на выполнение |
| А | Тестирование | 20 | 1 час |
| В | Организация работы | 8 | 10 часов |
| С | Подготовка и покраска двери и молдинга | 40 |
| Д | Покраска вертикальной поверхности (в реальных условиях) | 32 |

**2.3. Модуль А: Тестирование**

*2.3.1 Спецификация заданий*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с профессиональным стандартом | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| **В/01.2 Шпатлевание поверхностей вручную** | | |
| У: Пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов  У: Отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов  У: Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную  У: Разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав  З: Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание  З: Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов  З: Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов  З: Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов  З: Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную  З: Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов  З: Способы и правила разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения  З: Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов  З: Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№1-3, 7, 13, 14, 21, 26, 35, 67  Задание на установление последовательности №4, 22 |
| **В/02.2 Грунтование и шлифование поверхностей** | | |
| У: Пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей  У: Заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом  У: Производить техническое обслуживание ручного краскопульта  У: Шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности  З: Способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования  З: Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта  З: Способы и правила выполнения шлифовальных работ  З: Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей  З: Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей  З: Сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№6, 12,15, 16, 23-25, 60  Задания на установление соответствия № 9 |
| **В/03.1 Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями** | | |
| У: Отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции  У: Получать ровную кромку при обрезке обоев вручную  У: Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом З: Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ  З: Способы и правила приготовления клея  З: Способы раскроя обоев вручную  З: Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Макс количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№74 |
| **ТФ С/01.3 Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом** | | |
| У: Отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре  У: Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов). | Задания с выбором ответа №№ 5, 8, 33, 34 |
| З: Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре  З: Устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре  З: Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом  З: Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст  З: Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ | Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий |  |
| **ТФ С/02.3 Окрашивание поверхностей** | | |
| У: Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре  У: Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов  У: Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок  У: Вытягивать филенки без подтушевывания  У: Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности  У: Накладывать трафарет на поверхность  У: Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности  З: Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок  З: Требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей  З: Способы и правила приготовления окрасочных составов  З: Способы и правила подбора колера  З: Способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом  З: Способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности  З: Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)  З: Устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№11, 17-20, 37-32  Задание на установление последовательности № 10  Задания на установление соответствия № 36 |
| **ТФ С/03.3 Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями** | | |
| У: Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей  У: Удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые  У: Удалять пятна на оклеенных поверхностях  У: Пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев  У: Пользоваться станком для пакетного раскроя обоев  З: Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей  З: Устройство и принцип действия обрезальных машин и станков  З: Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков | Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).  Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40  Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном выполнении 24 заданий | Задания с выбором ответа №№ 70-73, 75, 77-80  Задания на установление соответствия № 76 |

*2.3.2 Общая информация по структуре заданий:*

* количество заданий с выбором ответа: 73;
* количество заданий на установление соответствия: 4;
* количество заданий на установление последовательности: 3;
* время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 1 час

*2.3.3 Задания:*

1) При какой влажности воздуха должны выполняться отделочные работы внутри помещений?

1. Не более 30%
2. Не более 60%
3. Не более 80%
4. Не более 90%

2) При какой температуре должны выполняться отделочные работы внутри помещений?

1. От 0 до +30 0С
2. От +5 до +30 0С
3. От +10 до +30 0С
4. Не ниже +20 0С

3) За сколько суток до начала работ требуется поддерживать температурный режим в помещении?

1. Не менее чем за 2 суток
2. Не менее чем за 5 суток
3. Не менее чем за 14 суток
4. Не менее чем за 28 суток

4) Установите последовательность операций при подготовке поверхностей к окрашиванию:

А. грунтование

Б. шлифовка

В. очистка поверхности

Г. огрунтовка основания

Д. сплошная шпаклевка

*Запишите ответ в виде последовательности указанных выше обозначений:*

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5.\_\_\_\_\_\_\_

5) Какой тип машин используется для шпатлевания поверхностей механизированным способом?

1. PFT ZP 3
2. PFT G5
3. PFT Ritmo
4. PFT G4

6) Для чего предназначена грунтовка?

1. Для увеличения прочности сцепления

2. Для сглаживания поверхности

3. Для гидроизоляции поверхности

4. Для выравнивания основания

7) Под каким углом необходимо держать шпатель к обрабатываемой поверхности при шпатлевании «на сдир»?

1. под углом 300

2. под углом 500

3. под углом 600

4. под углом 800

8) Какой материал используется для сплошного шпатлевания механизированным способом оштукатуренных гипсовыми штукатурками поверхностей, поверхностей из гипсокартонных листов при подготовке под покраску вододисперсионными красками?

1. Масляно-клеевая шпатлевка

2. Шпаклевка цементная

3. Шпаклевка гипсовая финишная

4. Штукатурка гипсовая

9) Установите соответствие между типом и назначением грунтовочного состава:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ГС1 | а)подготовка гладких невпитывающих оснований |
| 2. ГС2 | б) снижение впитывающей способности основания |
| 3. ГС4 | в) подготовка поверхности под окраску и декоративную отделку |
| 4. ГС7 | г) укрепление слабых оснований |
|  | д) придание поверхности белого цвета |

10) Установите последовательность действий при простой окраске масляными составами.

1. Проолифливание поверхности подмазанных мест
2. Частичная подмазка с проолифкой
3. Нанесение окрасочного разбеленного состава или красок густотертых за 2 раза кистью или валиком
4. Шлифование подмазанных мест

*Запишите ответ в виде последовательности указанных выше обозначений:*

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11) Какой материал НЕ используется при подготовке поверхностей под окраску масляными составами?

1. шпатлевка масляно-клеевая

2. грунтовка акриловая

3. состав для проолифливания

4. ветошь

12) Как называется лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное лакокрасочное покрытие с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям и предназначенный для улучшения свойств лакокрасочной системы?

1. шпатлевка

2. грунтовка

3. лак

4. эмаль

13) Как называется пастообразный или жидкий лакокрасочный материал, который наносят на окрашиваемую поверхность перед окрашиванием для выравнивания незначительных неровностей и/или получения гладкой ровной поверхности.?

1. шпатлевка

2. грунтовка

3. лак

4. эмаль

14) Какая операция является лишней при подготовке поверхностей под окраску акриловыми составами?

1. сплошная шпатлевка

2. грунтовка

3. частичная шпатлевка

4. проолифливание

15) Каким слоем по толщине наносятся грунтовки на поверхности подлежащие окраске?

1. до 0,5 мм

2. до 1 мм

3. до 1,5 мм

4. до 2 мм

16) Каким слоем по толщине наносятся акриловые грунтовки на поверхности подлежащие окраске?

1. до 0,3 мм

2. до 0,8 мм

3. до 1,2 мм

4. до 1,6 мм

17) Какая операция является обязательной при подготовке поверхностей фасадов под окраску силикатными составами?

1. заглаживание

2. сплошная шпатлевка

3. грунтовка

4. проолифливание

18) Какую влажность должна иметь оштукатуренная поверхность перед окрашиванием ?

1. не более 8%

2. не более 15%

3. не более 20%

4. не более 26%

19) При какой температуре поверхностей допускается производить их окраску?

1. Не ниже 0 0С
2. Не ниже +5 0С
3. Не ниже +8 0С
4. Не ниже +12 0С

20) Какая операция является лишней при подготовке деревянных поверхностей под первую окраску масляными составами?

1. вырубка сучков и засмолов

2. заделка трещин

3. устранение мелких дефектов (заусенцев, отклов)

4. очистка от окалины

21) На какую глубину расшиваются мелкие трещины на поверхности бетона и штукатурки?

1. не менее 1 мм

2. не менее 2 мм

3. не менее 3 мм

4. не менее 5 мм

22) Установите последовательность действий при очистке ранее окрашенных поверхностей от старой краски с применением смывок.

1. размягченное покрытие удалить
2. очищенную поверхность промыть не менее двух раз теплой водой
3. нанести смывку
4. очистить поверхность от грязи и пыли

*Запишите ответ в виде последовательности указанных выше обозначений:*

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

23) Под какие виды красок применяются масляные грунтовки? *(укажите два правильных варианта ответа)*

1. масляные

2. глифталевые

3. эмали

4. силикатные

24) Под какие виды красок применяются силикатные грунтовки?

1. масляные

2. глифталевые

3. эмали

4. силикатные

25) Под какие виды красок применяются синтетические грунтовки? *(укажите два правильных варианта ответа)*

1. масляные

2. поливинилацетатные

3. акриловые

4. силикатные

26) Чем производится выравнивание раковин, каверн, мелких выбоин и других неровностей небольшой глубины?

1. шпатлевками

2. грунтовками

3. подмазочными пастами

4. штукатурками

27) Какие средства индивидуальной защиты должны дополнительно применяться при выполнении работ по окрашиванию вреднодействующими красками?

1. перчатки и очки

2. перчатки и головной убор

3. комбинезон и перчатки

4. Ботинки и рукавицы

28) В каких пределах допускаются отличия по цвету окрашенных поверхностей?

1. в пределах одного тона по каталогу производителя

2. в пределах двух тонов по каталогу производителя

3. в пределах трех тонов по каталогу производителя

4. в пределах четырех тонов по каталогу производителя

29) Какие дефекты допускаются на поверхностях, окрашенных водоэмульсионными красками в жилых помещениях?

1. Полосы, пятна и подтеки не допускаются

2. Полосы, пятна и подтеки, которые не должны быть заметны с расстояния 1 м

3. Полосы, пятна и подтеки, которые не должны быть заметны с расстояния 2 м

4. Полосы, пятна и подтеки любого вида и размера

30) Какую влажность должна иметь древесина перед окрашиванием ?

1. не более 12%

2. не более 15%

3. не более 25%

4. не более 30%

31) Какой цвет имеет пигмент ультрамарин?

1. Синий

2. Зеленый

3. Красный

4. Желтый

32) Под каким углом по отношению к обрабатываемой поверхности держат шпатель при необходимости нанесения утолщенного слоя шпатлевки ?

1. под углом до 300

2. под углом до 600

3. под углом до 800

4. под углом 900

33) Какой тип машин используется для нанесения лакокрасочных материалов механизированным способом?

1. PFT ZP 3
2. PFT Samba
3. PFT Ritmo
4. PFT G5

34) Какой материал используется для сплошного шпатлевания механизированным способом оштукатуренных цементными штукатурками поверхностей при подготовке под покраску алкидными эмалями?

1. Шпатлевка цементная финишная

2. Шпатлевка гипсовая

3. Масляно-клеевая шпатлевка

4. Штукатурка гипсовая

35) Какой категории качества должна быть поверхность, предназначенная для нанесения неструктурных матовых красок или приклейки обоев на бумажной или флизелиновой основе?

1. К1

2. К2

3. К3

4. К4

36) Установите соответствие между видом краски, ее составом и областью применения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Масляная | а) На основе нитролаков. Для внутренних и наружных работ, быстросохнущие |
| 2. Силикатная | б) На основе олиф. Для внутренних и наружных работ. |
| 3. Нитроэмалевая | в) На водной основе. Применяются, в основном, как интерьерные |
| 4. Латексная | г) На основе жидкого стекла. Применяется для окраски цементных штукатурок |
|  | д) На основе цемента. Применяется для наружных работ. |

37) Как называются сухие красящие порошки, используемые для приготовления красок?

1. Пигменты

2. Наполнители

3. Сиккативы

4. Лессирующие вещества

38) Какой компонент НЕ входит в состав масляной краски?

1. Пигмент

2. Олифа

3. Скипидар

4. Спирт

39) Какая кисть применяется для окрашивания больших поверхностей стен и потолков ?

1. флейц

2. маховая

3. щетка-торцовка

4. филеночная кисть

40) Под каким углом держат кисть при окрашивании поверхности?

1. 30-500

2. 45-600

3. 60-700

4. 80-900

41) Как называются однородные суспензии пигментов и наполнителей в пленкообразователях, дающие после высыхания непрозрачные покрытия?

1. Краской

2. Шпатлевкой

3. Грунтовкой

4. Подмазкой

42) Как называются растворы пленкообразователей в расворителях, образующие после высыхания прозрачную пленку?

1. Краской

2. Шпатлевкой

3. Лаком

4. Подмазкой

43) Для чего служит кисть макловица ?

1. флейцевания
2. окрашивания красками на водной основе
3. окрашивания по трафарету
4. торцовки

44) Какие кисти применяют для сглаживания свежеокрашенной поверхности и удаления мазков и штрихов от кисти?

1. макловицы

2. флейцы

3. ручники

4. филеночные кисти

45) В каком направлении производят растушовку красочного слоя при окраске стен?

1. по направлению к окну

2. вертикально

3. по горизонтали

4. хаотично

46) В каком направлении производят растушовку красочного слоя при окраске потолков?

1. по направлению к окну

2. вертикально

3. по длине изделия

4. хаотично

47) Установите соответствие между аббревиатурой и наименованием пленкообразующего вещества в обозначении лакокрасочных материалов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. КО | а) эпоксидные |
| 2. МА | б) кремнийорганические |
| 3. ЭП | в) полиакрилатные |
| 4. АК | г) масляные |
|  | д) водоэмульсионные |

48) Какая краска НЕ относится к краскам на водной основе?

1. Акриловая

2. Силикатная

3. Алкидная

4. Масляная

49) Когда следует производить флейцевание и торцевание окрашенной поверхности?

1. по свеженанесенному составу

2. Через 30 минут после нанесения краски

3. Через 1 час после нанесения краски

4. По высохшему слою краски

50) Какие методы окрашивания существуют? *(укажите два правильных варианта ответа)*

1. Окрашивание окунанием

2. Окрашивание намыванием

3. Окрашивание валиком

4. Окрашивание шпателем

51) Какой вид лака используется для покрытия металлических и деревянных поверхностей?

1. канифольный лак
2. цапонлак
3. нитроцеллюлозный лак
4. алкидный лак

52) Какой вид лака используется для покрытия стеклянных поверхностей?

1. канифольный лак
2. цапонлак
3. нитроцеллюлозный лак
4. алкидный лак

53) Какой вид лака используется для покрытия по дереву с последующей полировкой?

1. канифольный лак
2. цапонлак
3. нитроцеллюлозный лак
4. алкидный лак

54) Какой вид состава рекомендуется использовать для окрашивания паркета?

1. акриловый вододисперсионный лак
2. пентафталевый лак
3. нитроцеллюлозный лак
4. уретановый лак

55) Как называется минимальный расход краски на единицу площади, при котором через наносимый слой не просвечивает ранее нанесенный?

1. малярная консистенция
2. пластичность
3. укрывистость
4. вязкость

56) Какое время высыхания должны иметь краски при температуре +18 - +22°C?

1. Не более 3 ч
2. Не более 6 ч
3. Не более 12 ч
4. Не более 24 ч

57) Как называется нелетучая часть лакокрасочной среды, образующая лакокрасочное покрытие?

1. растворитель
2. разбавитель
3. пигмент
4. пленкообразующее вещество

58) В какой момент производится нанесение каждого последующего окрасочного слоя?

1. После высыхания предыдущего
2. В течение 1 часа после нанесения предыдущего
3. До высыхания предыдущего
4. Не ранее чем через 48 часов после нанесения предыдущего

59) Что необходимо делать с предыдущими слоями перед нанесением последующих слоев лаков?

1. Грунтовать
2. Обрабатывать растворителем
3. Обезжиривать
4. Шлифовать до удаления глнца

60) Чем можно пропитывать деревянные поверхности перед окраской?

1. Растворителями
2. Гидрофобными составами
3. Известковым молоком
4. Гидроизоляционным составом

61) При каких условиях не допускается ведение окрасочных работ на фасаде? *(укажите два правильных варианта ответа)*

1. В сухую и жаркую погоду при прямом воздействии солнечных лучей
2. При сильном ветре
3. При тумане
4. При влажности ниже 80%

62) Как обозначаются поливинилацетатные водно-дисперсионные лакокрасочные материалы?

1. ВД-ВА
2. ВД-АК
3. ВД-КЧ
4. ВД-ПФ

63) Как обозначаются полиакриловые водно-дисперсионные лакокрасочные материалы?

1. ВД-ВА
2. ВД-АК
3. ВД-КЧ
4. ВД-ПФ

64) Как обозначаются каучуковые водно-дисперсионные лакокрасочные материалы?

1. ВД-ВА
2. ВД-АК
3. ВД-КЧ
4. ВД-ПФ

65) Как обозначаются пентафталевые водно-дисперсионные лакокрасочные материалы?

1. ВД-ВА
2. ВД-АК
3. ВД-КЧ
4. ВД-ПФ

66) Какая операция не входит в состав рабочих операций при окраске металлических поверхностей масляными составами?

1. Проливка
2. Шлифовка
3. Первая окраска
4. Вторая окраска

67) Какой вид шпатлевки можно использовать для сплошного шпатлевания поверхности при подготовке поверхности под высококачественную покраску:

1. Ротбанд Паста Профи

2. Фуген

3. Унифлот

4. Гольдбанд

68) Какой цвет имеет пигмент охра?

1. Красный

2. Зеленый

3. Желтый

4. Синий

69) Какой пигмент используется для придания составам серебристого цвета?

1. Золотистая бронза

2. Алюминиевая пудра

3. Натуральная умбра

4. Сурик железный

70) Как называются обои на бумажной основе ламинированные нитями из натуральных или смешанных волокон?

1. Металлизированные обои

2. Тканевые обои

3. Линкруст

4. Древесные обои

71) Какие виды дефектов допускаются на поверхности, оклеенной обоями?

1. Дефекты не допускаются

2. Воздушные пузырьки не более 2-х на 1 кв.м.

3. Отслоения не более 1 на 1 кв.м.

4. Отслоения и воздушные пузырьки не более 3 на 1 кв.м.

72) Что означает маркировка на обоях ?

1. Водостойкие во время работы

2. Можно мыть с применением моющих средств

3. Обои с уже нанесенным клейким покрытием

4. Обои под покраску

73) На основе какого вещества может изготавливаться клей для обоев?

1. Клея КМЦ

2. Олифы

3. Поливинилхлорила

4. Нитроцеллюлозы

74) На какую поверхность НЕ допускается наклеивать обои?

1. Деревянную

2. Бетонную

3. Металлическую

4. Гипсокартонную

75) Каким образом производится наклеивание обоев во внутренних углах?

1. встык в углу

2. с перекрытием угла одной полосой на 10-20 см и нахлестом в угол второй полосы

3. с перекрытием угла одной полосой на 10-20 см и второй полосой также на 10-20 см

4. с перекрытием угла одной полосой на 10-20 см и встык со второй полосой

76) Установите соответствие между аббревиатурой марок обоев и их наименованием:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В-0 | а) Устойчивые к мытью |
| 2. М-1 | б) С высокой устойчивостью к мытью |
| 3. М-2 | в) Применяются в сухих помещениях, допустима только сухая чистка |
| 4. С | г) Устойчивые к сухому истиранию |
|  | д) Не устойчивы к сухой чистке и истиранию |

77) Какая толщина клеевого слоя должна быть при нанесении его на обои ?

1. не менее 1 мм

2. не менее 2 мм

3. не менее 3 мм

4. не менее 4 мм

78) При какой температуре рекомендуется сушить наклеенные обои внутри помещений?

1. не выше 150

2. не выше 230

3. не выше 300

4. не выше 400

79) Что означает маркировка на обоях ?

1. Водостойкие во время работы

2. Можно мыть с применением моющих средств

3. Высокая устойчивость к мытью

4. Устойчивость к трению

80) Что означает маркировка на обоях ?

1. Клей наносится на оклеиваемое основание

2. Можно мыть с применением моющих средств

3. Клей наносится на обои

4. Устойчивость к трению

**2.4 Модуль В: Организация работы**

Приемка МТБ/ревизия: оборудования, инструмента, материалов по ИЛ (инфраструктурному листу) в соответствии с номенклатурным и количественным данными. Если какая-либо позиция ИЛ отсутствует, и нет возможности предоставить ее участнику, – отметить это в дефектной ведомости. Экспертная комиссия учтёт данный факт, возможно повлияющий на качество исполнения задания/модуля. Используйте бланк дефектной ведомости.

Размеры. Включает измерение с помощью рулетки, уровня. Проверка размеров стенда/реального рабочего места на соответствие чертежу. Участник обязан самостоятельно произвести данные операции. Использовать бланк дефектной ведомости.

Оценка качества поверхности стенда/реального рабочего места. Поверхность должна быть зашпатлевана финишной шпатлевкой, ошкурена и загрунтована. Поверхность должна быть без изъянов, выбоин, царапин и наплывов. Углы внутренние и внешние должны быть проклеены серпянкой и зашпатлеваны. Осуществить визуальный осмотр стенда/реального рабочего места на: разнотон окрасочного слоя, бугры, выбоины, отсутствие шпатлевочного, красочного и грунтовочного слоя. Использовать бланк дефектной ведомости.

Составление дефектной ведомости. В случае несоответствия заявленным ресурсам в ИЛ (инфраструктурном листе), заполните дефектную ведомость с указанием отсутствующих позиций.

Организация рабочего места. Расставить оборудование (столы, стремянки и т.д.) в удобные для работы места. Материалы, инструменты и оборудование разложить, рассортировать и организовать рабочего места для эффективной работы

Чистота и порядок.Соблюдать порядок и чистоту рабочего места и рабочей формы.

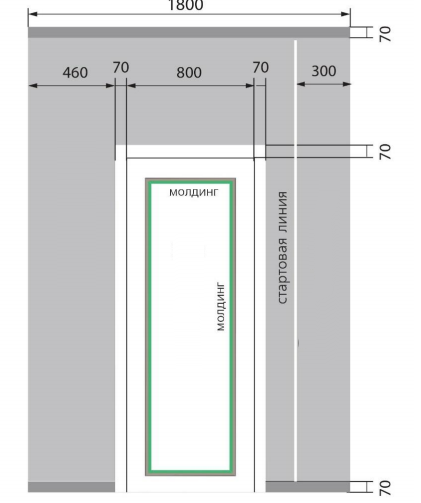
Подготовка материалов к работе**.** Произведите подготовку материалов к работе **–** тщательно перемешайте материал для насыщения его кислородом и достижения однородного состава, разведите/разбавьте материал водой (по необходимости) для достижения необходимой консистенции и удобстве в работе. Выбор густоты материала влияет на фактуру и зависит от выбранной

Участник должен:

* составить дефектную ведомость, где необходимо указать: фактически имеющиеся материалы, инструмент и оборудование согласно перечню в ИЛ; отсутствующие (без возможности восполнить недостающие позиций или исправить некачественную подготовку поверхности) ресурсы ИЛ (инфраструктурного листа) или неисправные дефекты на стенде/реальном рабочем месте; размеры стенда/реального рабочего места (соответствующие/ несоответствующие чертежам. Участник заполняет ведомость от руки самостоятельно.
* организовать рабочее место;
* соблюдать порядок и чистоту рабочего места и рабочей формы;
* подготовить материалы к работе

**2.5 Модуль С: Подготовка и покраска двери и молдинга**

Задание: Необходимо выполнить подготовку и покраску двери и молдинга



Данный модуль выполняется на стенде. Размер (ширина) наличника вокруг дверного полотна должен соответствовать **–** 70 мм.

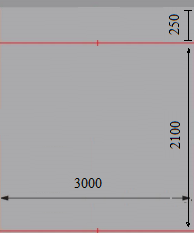
Участник должен:

* отшпатлевать дверное полотно и молдинг (на стыках и местах деформации молдинга);
* произвести шлифование дверного полотна и молдинга, используя шлифовальное ручное и/или автоматизированное оборудование;
* покрасить полотно двери ВД;
* провести колеровку ВД;
* покрасить молдинг двери ВД отличного от двери цвета;
* покраску молдинга внутренней стороны проводить от руки используя только кисть, наружную сторону молдинга **–** с использованием малярной ленты.

**2.6 Модуль Д: Покраска вертикальной поверхности**

**(в реальных условиях)**

Задание: необходимо выполнить окрашивание вертикальной поверхности (панели) с выполнением вытягивания филенки (задание выполняется в реальных условиях).



Участник должен:

* произвести разбивку вертикальной поверхности;
* выполнить окраску панели глянцевой эмалью;
* выполнить вытягивание филенки без подтушевывания;