

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Электростальский колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
И.В.Краснобельмова
« 10 » сентября 2019 г.

Методические рекомендации по выполнению практических работ

Дисциплина: ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МАЛЯРНЫХ И ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РАБОТ

по программе
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
для профессии технического профиля

08.01.25. МАСТЕР ОТДЕЛОЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ и ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ

на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

Разработчик:

преподаватель Харитоновна Татьяна Витальевна

Пояснительная записка

Настоящие методические рекомендации предназначены в качестве методического пособия при проведении практических работ по программе дисциплины ПМ.01 Выполнение штукатурных и декоративных работ.

Методические рекомендации включают в себя:

- пояснительную записку
- методические рекомендации по выполнению практических работ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности выполнение малярных работ и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующие в процессе освоения ОПОП в целом.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;
- окрашивания поверхностей различными малярными составами;
- склеивания поверхностей различными материалами;
- выполнения ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей;

уметь:

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- организовывать рабочее место;
- просчитывать объемы работ и потребности материалов;
- экономно расходовать материалы;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- очищать поверхности инструментами и машинами;
- сглаживать поверхности;
- подмазывать отдельные места;
- соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
- предохранять поверхности от набрызгов краски;
- подготавливать различные поверхности к окраске;
- клеивать поверхности макулатурой;
- подготавливать различные поверхности к оклейке обоями;
- подготавливать обои к работе;
- приготавливать нейтрализующие растворы;
- приготавливать шпаклевочные составы;
- приготавливать грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту;
- приготавливать окрасочные составы необходимого тона;
- приготавливать клей;
- контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- осуществлять обработку поверхности олифой;
- протравливать штукатурки нейтрализующим раствором;
- грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом;
- шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
- окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами;
- покрывать поверхности лаком на основе битумов вручную;
- вытягивать филенки;
- выполнять декоративное покрытие поверхностей под дерево и камень;
- отделывать поверхности по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона;
- отделывать поверхности набрызгом и цветными декоративными крошками;
- контролировать качество окраски;

- наносить клеевые составы на поверхности;
- оклеивать потолки обоями;
- оклеивать стены различными обоями;
- контролировать качество обойных работ;
- ремонттировать оклеенные поверхности обоями и пленками;
- ремонттировать окрашенные поверхности различными малярными составами;
- контролировать качество ремонтных работ;
- соблюдать безопасные условия труда.

знать:

- основы [трудового законодательства](#);
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- основы экономики труда;
- правила техники безопасности;
- виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и Обойных работ;
- требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей;
- назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;
- устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов;
- способы копирования и вырезания трафаретов;
- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклевочных составов;
- способы варки клея;
- способы приготовления окрасочных составов;
- способы подбора окрасочных составов;
- правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия;
- требования, предъявляемые к качеству материалов;
- требования санитарных норм и правил при производстве малярных работ;
- основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;
- свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ;
- технологическую последовательность выполнения малярных работ;
- способы выполнения малярных работ под декоративное покрытие;
- виды росписей;
- способы вытягивания филенок;
- приемы окрашивания по трафарету;
- виды, причины и технологию устранения дефектов;
- контроль качества малярных работ;
- правила техники безопасности при выполнении малярных работ;
- технологию оклеивания потолков и стен обоями и пленками;
- виды обоев;
- принцип раскроя обоев;
- условия оклеивания различных видов обоев и пленок;
- виды, причины и технологию устранения дефектов;
- правила техники безопасности при выполнении обойных работ;
- технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных водными и неводными составами;
- требования санитарных норм и правил к ремонту оклеенных и окрашенных поверхностей;
- правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.

Критерии оценки: 5-бальная система.

Задания для оценки освоения МДК 03.01. ВЫПОЛНЕНИЕ МАЛЯРНЫХ РАБОТ.

ВАРИАНТ № 1

- 1.Кирпичный оштукатуренный жилой дом имеет размер в плане 5,0х8,0м, высота 2,5м:
 - а) составьте последовательность технологических операций окраски потолка клеевой краской.
 - б) обоснуйте выбор материалов, приемов работ, инструментов, инвентаря и оборудования;
2. После высыхания на окрашенной поверхности образовались желтые ржавые пятна, определите причины их появления и способы устранения.
- 3.Перечислите меры безопасности при малярных работах.

ВАРИАНТ № 2

1. На поверхности после окрашивания образовались брызги, потеки и пропуски – определите причины их появления и способы устранения.
- 2.Перечислите технологические операции по шпатлевание поверхности. Виды шпатлевки и способы их нанесения. ооо
- 3.Перечислите меры безопасности при работе на высоте.

ВАРИАНТ № 3

- 1.Составьте технологическую последовательность операции подготовки оштукатуренных стен под оклейку обоями.
- 2.На поверхности после высыхания краски образовалось отслоение пленки, определите причины появления дефекта и способы устранения.
- 3.Расскажите технику безопасности при штукатурных работах.

ВАРИАНТ № 4

- 1.Перечислите связующие для водных составов. Дайте характеристику каждому из перечисленных связующих.
- 2.Поверхность, окрашенная известковой краской легко разрушается от трения, определите причины.
- 3.Расскажите технику безопасности при работе с вредными веществами.

ВАРИАНТ № 5

- 1.Расскажите, технологию грунтовки поверхности. Как приготовить и нанести грунтовки на поверхность.
- 2.Комната жилого дома отделана сухой штукатуркой:
 - а) составьте последовательность технологических операции подготовки поверхности и оклейки стен бумажными обоями;
 - б) обоснуйте выбор материала, приемов работ, инструментов, приспособлений;
 - в) определите расход обоев.
- 3.Перечислите основные требования безопасных условий труда.

ВАРИАНТ № 6

- 1.Окраска фасада 5-ти этажного крупнопанельного жилого дома выполняется в зимнее время. На фасаде имеются архитектурно-конструктивные элементы – пояски.
 - а) составьте последовательность технологических операции выполнения работ;
 - б) как производится организация работ по окраске фасада;
 - в) обоснуйте выбор материала, приемов работ, инструментов, инвентаря, приспособлений.
2. Расскажите последовательность подготовки окрасочного агрегата к работе и приемы работы с окрасочным агрегатом.
- 3.Перечислите средства индивидуальной защиты маляра.

ВАРИАНТ № 7

- 1.Расскажите технологию окрашивания неводными составами. Перечислите инструмент, подбор окрасочного состава для различных поверхностей, технологию нанесения.
- 2.Как подготовить старую оштукатуренную поверхность к оклейке обоями.
- 3.Расскажите технику безопасности на строительной площадке.

ВАРИАНТ № 8

- 1.Необходимо произвести фактурную окраску стен оштукатуренного здания. Площадь окраски 140кв.м.
 - а) составьте последовательность технологических операций фактурной окраски стен фасадов.

- б) обоснуйте выбор материала, приемов работ, инструментов, инвентаря.
в) в процессе эксплуатации на фактурной отделке образовались трещины, определите причины появления трещин и способы их устранения.
2. Сравните технологические операции подготовки поверхности под фактурную окраску и высококачественную эмалевую окраску.
3. Расскажите о гигиене труда при отделочных работах.

ВАРИАНТ № 9

1. Дайте определение подмазочным пастам. Перечислите виды подмазочных паст, их состав, назначение.
2. Расскажите технологию окрашивания поверхности водными составами. Опишите приемы нанесения и способы приготовления составов, перечислите инструменты для окраски поверхностей.
3. Расскажите технику безопасности при работе с ударным инструментом.

ВАРИАНТ № 10

1. Медицинский кабинет оштукатурен известковым раствором, схема развертки стен которого приведена на рисунке:
а) составьте последовательность технологических операций окраски стен;
б) аргументируйте выбор категории окраски;
в) сделайте подбор материалов, приемов работ.
2. Сделайте сравнительный анализ технологических операций оклейки поверхности виниловыми обоями на бумажной основе и флизелиновой основе.
3. Перечислите меры безопасности при окраске помещений неводными составами.

ВАРИАНТ № 11

1. Спрогнозируйте, что может произойти при окраске поверхности перхлорвиниловой краской, если температура наружного воздуха +15градусов.
2. При прирезке швов наклеенных полотнищ обоев произошло раскрытие швов, перечислите причины дефекта и предложите способы его устранения.
3. Перечислите меры пожарной безопасности на строительном объекте при производстве малярных работ.

ВАРИАНТ № 12

1. Необходимо произвести окраску стен эмалевыми составами. а) составьте последовательность технологических операций подготовки поверхности под окраску;
б) обоснуйте выбор материалов, приемов работ, инструментов, инвентаря и оборудования.
2. В помещении температура воздуха +60 С. Составьте перечень дефектов, которые могут возникнуть при оклеивании стен обоями в данном случае.
3. Поверхность, окрашенная известковой краской, легко разрушается от трения, определите причины.

Задание №1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной, учебной литературой.

Инструменты: Ёмкость для окрасочного состава, кисть –мокловица, шпатель, отвес, кисть для окраски радиаторов, валик для нанесения окрасочного состава.

Время выполнения задания – 180 минут

Текст задания:

1. Произвести окраску оштукатуренных стен, площадью 4 м² водоэмульсионными составами:
- составьте последовательность технологических операций подготовки стен под окраску;
 - составьте последовательность технологических операций окраски стен;
 - обоснуйте выбор материалов, приемов работ, инструментов, инвентаря и оборудования.
2. Произвести окраску радиаторов:
- технология подготовки радиаторов к окраске;
 - выбор материалов для подготовки и окраски радиаторов, приемов работ, инструментов,

- инвентаря и оборудования;
- выполнение процесса окраски;
- 3. После окраски и высыхания радиаторов на них остались сетки трещин:
 - определение причин появления трещин на окрашенной поверхности
 - способы устранения выявленных дефектов.
- 4. Техника безопасности при выполнении работ.
 - одежда должна соответствовать правилам производственной санитарии;
 - ручной инструмент должен быть в исправном состоянии.

Задание №2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями, находящимися в мастерской.

Вы можете воспользоваться предложенной справочной, учебной литературой.

Инструменты: Ёмкость для клеящего состава, кисть – мокловица, шпатель, отвес, малярный нож, валик для нанесения клеящего состава, валик для разглаживания обоев.

Время выполнения задания – 180 минут

Текст задания:

1. Произвести оклейку стен площадью 4 м² (ранее оклеенных обоями) виниловыми обоями

Технология подготовки стен к оклейке обоями:

- выбор материалов для подготовки стен к оклейке обоями, приемов работ, инструментов, инвентаря и оборудования;
- очистка поверхностей от старых обоев;
- шпатлевание поверхности;
- грунтовка поверхности.

Технология оклейки стен обоями:

- выбор материалов для оклейки стен обоями, приемов работ, инструментов, инвентаря и оборудования;
- приготовление клеящего состава;
- раскрой полотнищ обоев по заданному размеру;
- грунтовка стен;
- проклейка обоев клеящим составом;
- оклейка поверхности обоями;
- оценка качества оклеенной поверхности.

2. После высыхания обоев на поверхности остались пузыри, морщины, перечислите возможные причины и предложите способы их устранения.

3. Техника безопасности при выполнении работ.

- одежда должна соответствовать правилам производственной санитарии;
- ручной инструмент должен быть в исправном состоянии.

Оборудование:

Материалы, инструменты и оборудование мастерской для выполнения малярных работ.

- 1) Ход выполнения задания

Таблица 9

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка да/нет
------------------------------	------------------------------	---------------

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	Оптимальный выбор методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения сборки изделий под сварку Рациональное планирование своей деятельности. Точное выполнение требований руководителя.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Проведение своевременного контроля и корректировки деятельности в соответствии нормативно-технической документацией	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Нахождение и использование разных источников информации, включая электронные, при изучении теоретического материала и прохождении учебной практики	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами	Соблюдение правил труда, распорядка в соответствии с требованиями норм и правил, установленных законодательством,, профессиональной этики (взаимодействие с преподавателями, мастерами п/о)	

2) Подготовительный продукт/ осуществлённый процесс:

Таблица 10

Коды проверяемых компетенций	Показатель оценки качества	Оценка
ПК 3.1. Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ.	<ul style="list-style-type: none"> • Организация и проведение работ по выполнению подготовительных работ при производстве малярных работ. • Верный выбор инструментов, приспособлений, необходимых для выполнения предстоящей операции. • Качественное выполнение производственного задания. • Соблюдение техники безопасности при выполнении подготовительных работ. 	
ПК 3.2. Окрашивание поверхностей различными малярными составами.	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение технологической последовательности окрашивания поверхностей различными составами. • Приготовление окрасочного состава необходимого тона. • Определение пригодности материалов. • Качественное нанесение малярных составов. • Соблюдение техники безопасности при окрашивании поверхностей составами. 	
ПК 3.3. Оклеивание поверхностей различными материалами.	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдение технологической последовательности оклейки поверхностей различными материалами. • Качественная подготовка поверхностей. • Приготовление клея. • Правильное наклеивание обоев и их разравнивание. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно просчитать объёмы работ и потребности материалов. • Экономное расходование материалов. • Соблюдение техники безопасности при оклеивание поверхностей. 	
ПК 3.4.Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей.	<ul style="list-style-type: none"> • Верный выбор методов и способов ремонта окрашенных поверхностей. • Проверка качества выполненных работ при ремонте. • Соблюдение техники безопасности при ремонте окрашенных и оклеенных поверхностей. 	

В критерии оценки подготовки обучающихся по профессии входит:

- оценка уровня освоения профессионально модуля;
- оценка компетенций обучающихся.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
2. Завражин Н.Н., «Технология отделочных строительных работ» – М.: Академия», 2016г.
3. Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2019 г.СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
4. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

Дополнительные источники:

1. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для начального профессионального образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.- 304 с.
2. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для начального профессионального образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 368 с.
3. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.

Интернет ресурсы:

1. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL: www.knauf.ru.