

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЭДЕМ»**

УТВЕРЖДЕНА

Приказом директора ЧОУ ДПО «ЭДЕМ»

№ 12 от 11.01.2021г.

ПРОГРАММА

**профессионального обучения
повышение квалификации**

**по профессии 08.01.08 (270802.10)
Мастер отделочных строительных работ
Маляр строительный**

**Квалификация: « Маляр строительный»
3-6 разряд**

г.Санкт-Петербург
2021 г.

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Рабочая программа профессионального обучения по профессии 13450 «Маляр строительный» разработана на основе:

«Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;

ФГОС СПО по профессии 08.01.08 (270802.09) «Мастер отделочных строительных работ»

Приказ Минобрнауки № 746 от 02.08.13г., установленных квалификационных требований (профессионального стандарта) по профессии «Маляр строительный»;

Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94.

1.2. Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице:

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Наименование квалификации подготовки	Присваиваемый разряд	Срок освоения программы очно очной-заочной форме обучения
среднее общее	Маляр строительный	3-6	160 час

Цель и планируемые результаты обучения

Повышение квалификации

Срок обучения – 3 недели

Формы обучения: очно, очно- заочная

Продолжительность обучения – 160 часов. Из них теоретическое обучение составляет 40 часов, производственное обучение – 40 часов, производственная практика - 80 часов

Срок обучения и уровень квалификации соответствуют нормативам, установленным для подготовки новых рабочих по данной профессии «Перечнем профессий профессиональной подготовки» (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 № 513).

Учебный план разработан на основе «Модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям» и «Примерного учебного плана для подготовки новых рабочих» (приложение 1, 2 к приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 октября 2013 № 1129).

Производственная практика осуществляется на рабочих местах предприятий под руководством инструктора производственного обучения.

К концу обучения каждый учащийся должен самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой «Маляр строительный».

По результатам производственного обучения дается характеристика на обучающегося с оценкой профессиональной подготовки по специальности и рекомендации присвоения тарифного разряда по профессии.

Для присвоения профессии «Маляр строительный» обучающиеся

ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- основы трудового законодательства;

- правила чтение 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.

ДОЛЖНЫ 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;
- оклеивать 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;
- отделять поверхности по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона;
- отделять 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;
- ремонтировать оклеенные поверхности обоями и пленками;
- ремонтировать окрашенные поверхности различными малярными составами;
- контролировать качество ремонтных работ;
- соблюдать безопасные условия труда.

1.3. Требования к обучающимся:

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего; профессию или специальность, подтвержденную документами об образовании и (или) о квалификации; не моложе 18 лет.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии (далее - ППКРС)

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности обучающихся:

Область профессиональной деятельности: выполнение малярных работ.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

выполнение наружных и внутренних штукатурных, малярных, облицовочных работ, устройство ограждающих конструкций при производстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений. Объекты профессиональной деятельности выпускника: поверхности зданий, сооружений и участков, прилегающих к ним; материалы для отделочных строительных работ; технологии отделочных строительных работ; ручной и механизированный

инструмент, приспособления и механизмы для отделочных строительных работ; леса и подмости.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции выпускника:

Выполнение малярных работ

Общие компетенции выпускника:

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя особенность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

Профессиональные компетенции:

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Выполнение малярных работ

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей

3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Учебный план

3.2. Календарный учебный график

3.3. Рабочая программа дисциплин

3.4. Программа дисциплин

4. Кадровое обеспечение реализации программы.

Реализация программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 13450 Маляр обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы.

Программа профессионального обучения обеспечивается учебно-методической документацией.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по программе профессиональной подготовки, изданными за последние 5 лет.

6. Материально-техническое обеспечение реализации программы.

Материально-техническое обеспечение включает в себя:

- а) библиотеку с необходимыми печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы;
- б) компьютерные кабинеты общего пользования с подключением к сети Интернет;
- в) компьютерные мультимедийные проекторы для проведения вводных занятий, и другая техника для презентаций учебного материала;

7. Формы аттестации и оценочные материалы.

Виды аттестации и формы контроля.

Промежуточная аттестация.

Реализация программы профессионального обучения сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения.

Итоговая аттестация.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение квалификационных разрядов.

Успешно сдавшим экзамен выдается квалификационное свидетельство установленного образца.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей.

Квалификационная характеристика

профессия: Маляр строительный

квалификация: 3-й разряд

Характеристика работ. Окрашивание поверхностей, требующих высококачественной отделки, после нанесения шпаклевок и грунтовочных слоев красками и лаками в несколько тонов, шлифование, грунтование, проолифливание и полирование их ручными инструментами. Разделка поверхностей под простой рисунок различных пород дерева, мрамора и камня. Нанесение рисунков и надписей по трафаретам в два-три тона; цифр и букв без трафаретов. Окрашивание деталей и поверхностей на электростатических установках и электростатическими краскораспылителями. Отделка поверхностей набрызгиванием. Обработка поверхностей замедлителями коррозии. Регулирование подачи воздуха и краски в распылители. Покрытие изделий лаками на основе битума и нитролаками. Очистка замкнутых объемов (цилиндров, отсеков). Окрашивание и очистка (ошкрябка) судов в доках. Межоперационная защита фосфатирующими грунтовками листового материала и профильного проката для судовых конструкций, кроме цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира. Нанесение лакокрасочных покрытий в месте расположения переменной ватерлинии судов, к отделке которых не предъявляется высоких требований. Изготовление несложных трафаретов. Составление смесей из масляных красок и лаков, нитрокрасок, нитролаков и синтетических эмалей. Подбор колера по заданным образцам. Подналадка механизмов и приспособлений, применяемых в производстве малярных работ.

Должен знать: принцип действия и - способы подналадки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах; устройство электростатических установок поля и электростатических краскораспылителей, правила их регулирования по показаниям контрольно-измерительных приборов; правила защиты листового материала и профильного проката для судовых конструкций; способы окраски и лакировки изделий из различных материалов и процесс подготовки изделий под отделку; процесс разделки поверхностей под простой рисунок различных пород дерева, мрамора и камня; свойства декоративных и изоляционных лаков и эмалей и рецепты составления их; способы составления красок различных цветов и тонов; химический состав красок и правила подбора колеров; технические условия на отделку и сушку изделий.

Примеры работ

1. Потолки - очистка, сглаживание, протравливание.
2. Стены, полы и другие поверхности - простое окрашивание.
3. Автомобили легковые, кроме типа ЗИЛ и "Чайка", и автобусы - нанесение грунтовочного слоя, шпаклевание, шлифование, первичное и повторное окрашивание кузова.
4. Автомобили грузовые - окончательное окрашивание.
5. Баржи - окрашивание.
6. Детали литые и сварные для электромашин и аппаратов - шлифование после шпаклевания и окрашивания.
7. Емкости - покрытие лаком внутренней поверхности.
8. Кассеты кино- и фотоаппаратов - окрашивание.
9. Каркасы сварные крупноблочных станций и щитов управления - окрашивание.
10. Корпуса, столы и диски регулировочных и испытательных стендов - шлифование и окрашивание эмалью.
11. Корпус судна внутри и снаружи - окрашивание.
12. Краны, мосты, опоры линий электропередачи - окрашивание.
13. Кузова грузовых вагонов, котлы цистерн и паровозов, универсальные контейнеры

- окрашивание.

14. Машины, станки, аппараты, приборы и другое оборудование - окрашивание.
15. Палубы - нанесение мастик.
16. Панели металлические и деревянные для радиоприборов - окрашивание и отделка.
17. Рамы, двери, фрамуги - окрашивание и покрытие лаками.
18. Счетные, швейные и пишущие машины - окрашивание и полирование.
19. Столбы, щитки - разделка под простой рисунок различных пород дерева.
20. Стены, полки, мебель снаружи и внутри, потолки и крыши локомотивов и цельнометаллических вагонов, вагонов с машинным охлаждением и изотермических вагонов с металлическим кузовом - шлифование, нанесение выявительного слоя кистью, распылителем или валиком.
21. Суда железобетонные - окрашивание.
22. Троллейбусы и вагоны метро - шлифование по сплошной шпаклевке, нанесение второго и третьего слоев эмали кистью и краскораспылителем.
23. Трубы и металлическая арматура локомотивов и вагонов - окрашивание.
24. Трубы вентиляционные - окрашивание.
25. Футляры электроаппаратуры - лакирование и полирование.
26. Цепи якорные - окрашивание.
27. Электродвигатели, электромашинны, турбогенераторы - окончательное окрашивание.

профессия: Маляр строительный
квалификация: 4-й разряд

Характеристика работ. Окрашивание поверхностей сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов, шлифование, лакирование, полирование, шпаклевание, грунтование и проолифливание их механизированным инструментом. Торцевание и флейцевание окрашенных поверхностей. Протягивание филенок с подтушевкой. Нанесение рисунков на поверхности по трафаретам в четыре и более тонов. Разделка поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора и камня. Самостоятельное составление сложных колеров. Реставрация окрашенных поверхностей, линкруста, линолеума и других материалов. Лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали. Изготовление сложных трафаретов и гребенок для разделки окрашиваемых поверхностей. Окрашивание после грунтования поверхностей методом холодного безвоздушного распыления. Окрашивание деталей, изделий, приборов в тропическом исполнении. Межоперационная защита фосфатирующими грунтовками листового материала и профильного проката для судовых цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира. Механизированная очистка корпусов судов от коррозии, окалина, обрастания и старого лакокрасочного покрытия дробеструйными аппаратами со сдачей работ по образцам и эталонам и водой под высоким давлением. Определение качества применяемых лакокрасочных материалов. Наладка механизмов, применяемых в производстве малярных работ.

Должен знать: устройство и способы наладки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах; способы выполнения малярных работ с высококачественной отделкой; процесс разделки поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора и камня; особенности механизированной очистки поверхностей и корпусов судов от обрастания и старого лакокрасочного покрытия; технические условия и требования на окрашивание и лакирование; способы реставрации окрашенных поверхностей, линкруста, линолеума и других материалов.

Примеры работ

1. Потолки - улучшенная отделка, окрашивание,
2. Стены, полы и другие поверхности - высококачественная отделка, окрашивание.
3. Автомобили легковые, кроме типа ЗИЛ, "Чайка", и автобусы - окончательное окрашивание, отделка и полирование.
4. Катера - окрашивание.
5. Поверхности полотняные салонов самолета - покрытие многослойное лаками и красками.
6. Стены, полки, мебель снаружи и внутри, потолки и крыши локомотивов, цельнометаллических вагонов, вагонов с машинным охлаждением и изотермических вагонов с металлическим кузовом и каюты судов - окрашивание и покрытие лаком кистью, распылителем или валиком.
7. Суда, фюзеляжи, крылья самолетов и стенки вагонов - нанесение отличительных надписей и маркировок.
8. Троллейбусы и вагоны метро - окончательное окрашивание и отделка.
9. Электроприборы, электромашины крупногабаритные - окрашивание и полирование.

профессия: Маляр строительный
квалификация: 5-й разряд

Характеристика работ. Окрашивание поверхностей различными красками с лакированием, полированием, орнаментальной, художественной многоцветной и декоративной отделкой. Разделка поверхностей под ценные породы дерева. Окрашивание после грунтования методом холодного безвоздушного распыления. Грунтование, антикоррозийное покрытие, покрытие необрастающими и противообрастающими красками, анодная и катодная защита судов, подвергающихся действию морской воды, минеральных кислот и щелочей. Реставрация художественных надписей.

Должен знать: способы выполнения малярных работ с художественной и орнаментальной отделкой и методом холодного безвоздушного распыления; процесс разделки поверхностей под ценные породы дерева; рецептуру, физико-химические свойства всевозможных красящих материалов и составов для художественной окраски и отделки; виды сложных росписей и шрифтов; свойства и сорта различных пигментов, растворителей, масел, лаков, силикатов, смол и других применяемых в малярном деле материалов; методы испытания лаков и красок на стойкость и вязкость; технические условия на окончательную отделку изделий, деталей и поверхностей; режимы сушки лакокрасочных покрытий; требования, предъявляемые к подготовке поверхностей под антикоррозийную, анодную и катодную защиту, защитные схемы грунтовки и окраски подводной части судов, подвергающихся действию морской воды, минеральных кислот и щелочей; способы реставрации художественных надписей.

Примеры работ

1. Стены, потолки и другие поверхности - высококачественное окрашивание, многоцветная и декоративная отделка.
2. Автомобили легковые типа ЗИЛ, "Чайка" - окончательное окрашивание, отделка лаками и эмалевыми красками.
3. Гербы, орнаменты, сложные надписи - художественное выполнение по эскизам и рисункам.
4. Надстройки пассажирских судов - окрашивание.
5. Панели, щиты, схемы - художественная отделка поверхностей.

профессия: Маляр строительный
квалификация: 6-й разряд

Характеристика работ. Рельефное, фактурное и экспериментальное окрашивание и аэрографическая отделка изделий и поверхностей при внедрении новых красящих веществ и синтетических материалов. Реставрация художественных росписей и рисунков. Декоративное лакирование, полирование поверхностей внутренних помещений. Окрашивание после грунтования поверхностей методом горячего безвоздушного распыления на установках. Нанесение необрастающих термопластических красок аппаратами. Защита необрастающих красок консервирующими красками по специальной схеме. Роспись по рисункам и эскизам от руки и по припороху. Орнаментальная и объемная роспись.

Должен знать: способы выполнения и требования, предъявляемые к качеству экспериментальной, рельефной и фактурной окраски и аэрографической отделки изделий и поверхностей; устройство и способы наладки установок для горячего безвоздушного распыления лакокрасочных материалов и аппаратов для нанесения термопластических красок; схемы защиты необрастающими красками; способы реставрации художественных росписей и рисунков.

Примеры работ

1. Стены, потолки и другие поверхности - рельефное и фактурное окрашивание, роспись по рисункам и эскизам.
2. Конструкции судовые - нанесение толстослойных покрытий.
3. Поверхности внутренних стен пассажирских судов, самолетов, вагонов - роспись по рисункам и эскизам от руки.
4. Салоны, вестибюли, каюты "Люкс" пассажирских судов, самолетов, вагонов и прогулочных яхт - художественная отделка, защитное покрытие.
5. Экспонаты выставочных машин, аппаратов и приборов - многослойная и многоцветная окраска, лакирование, шлифование и полирование.

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«ЭДЕМ»**

**Учебный план
08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

Маляр строительный

Цель: Повышение квалификации

Срок обучения: 1,5 месяца

Режим работы: 30 часов в неделю

Форма итоговой аттестации: Экзамен

Примечание: Экзамен по спец.предметам и квалификационный экзамен проводятся за счет часов, отведенных на изучение предметов

№ п/п	Индексы	Наименование предметов	3 разряд		ВСЕГО	4 разряд		ВСЕГО	5 разряд		ВСЕГО	6 разряд		ВСЕГО
			ТО	ПП		ТО	ПП		ТО	ПП		ТО	ПП	
1.	ОП.01	Основы материало-ведения	2		2	2		2	2		2	2		2
2.	ОП.02	Основы электротехники	2		2	2		2	2		2	2		2
3.	ОП.03	Основы строительного черчения	2		2	2		2	2		2	2		2
4.	ОП.04	Основы технологии отделочных строительных работ	2		2	2		2	2		2	2		2
5.	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	2		2	2		2	3		3	3		3
6.	ТО	Технология малярных работ	30		30	30		30	5		5	5		5
7.	ПО.	Производственное обучение	38		38	38		38	15		15	15		15
	ПМ.03	Выполнение малярных работ	2		2	2		2	5		5	5		5
8.	ПП	Производственная практика		72	72		72	72		28	28		28	28
		Квалификационный экзамен		8	8		8	8		8	8		8	8
		ИТОГО:	80	80	160	80	80	160	36	36	72	36	36	72

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОГРАММЕ
Мастер отделочных строительных работ
«Маляр строительный»

№ п/п	Индексы	Наименование дисциплин	Всего часов	1,5 месяца																			
				1 неделя/дни					2 неделя/дни					3 неделя/дни					4 -6 неделя/дни				
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	ОП.01	Основы материаловедения	2	2																			
2	ОП.02	Основы электротехники	2	2																			
3	ОП.03	Основы строительного черчения	2	1	1																		
4	ОП.04	Основы технологии отделочных строительных работ	2	2																			
5	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	2	2																			
6	ТО	Технология малярных работ	30			6	6	6	6	6													
7	ПО.	Производственное обучение	38								8	8	8	8	6								
	ПМ.03	Выполнение малярных работ	2											2									
8	ПП	Производственная практика	72																72 часа				
	Квалификационный экзамен		8																				8
		ИТОГО:	160																				

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК По программе Маляр строительный

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям, включая теоретическое обучение, практику (стажировку) и итоговую аттестацию

Месяц				Всего теории, недель/ часов	Производственное обучение, производственная практика, недель/ часов	Итоговая аттестация, часов	Всего учебных часов	Всего недель
1	2	3	4					
1-8	9-17	18-34	35					
ТО	ПО	ПП	ИА	1,3/40	3,4/112	8	160	4,7

ТО - Теоретическое обучение
 ИА - Итоговая аттестация
 ПО - Производственное обучение
 ПП - Производственная практика

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. “Основы материаловедения”

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01.Основы материаловедения является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270802.10 Мастер отделочных строительных работ и предназначенной для подготовки обучающихся на базе основного общего образования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном обучении при организации повышения квалификации и переподготовки по профессии 13450 «Маляр»; 19727 «Штукатур» на базе среднего образования или основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Программа дисциплины ориентирована на достижение следующих *целей*:

- освоение основных знаний о классификации и свойствах материалов;
- развитие образного технического мышления и творческого потенциала личности;
- воспитание ответственности к профессиональной деятельности, формирование навыков самообразования;
- формирование готовности использовать приобретенные знания в профессиональной деятельности.

Исходя из целей, в программе дисциплины ОП.01.Основы материаловедения предусматриваются *задачи*:

- сформировать у обучающегося необходимый объем знаний свойствах материалов;
- сформировать умения применять знания свойств материалов на практике.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять свойства материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и область применения.

1.4. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Программа учебной дисциплины способствует формированию следующих профессиональных компетенций:

Общие компетенции выпускника:

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя особенность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

Профессиональные компетенции:

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Выполнение малярных работ

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
Тема 1	Основные свойства строительных материалов	
Тема 2	Материалы для подготовки поверхностей	
Тема 3	Минеральные вяжущие материалы	
Тема 4	Заполнители для растворов	
Тема 5	Строительные растворы	
Тема 6.	Материалы для оклеивания поверхностей обоями	
Тема 7.	Пигменты и связующие для малярных составов	
Тема 8.	Грунтовочные и шпатлевочные составы	
Тема 9.	Краски водные и неводные	
Тема 10.	Лакокрасочные материалы	
	ЗАЧЕТ	
	Всего за курс обучения:	2

Содержание предмета

Тема 1. Основные свойства строительных материалов

1.1. Механические, физические свойства строительных материалов. Понятия о плотности, объемной массе, пористости материалов, методы их определения. Водопоглощаемость, влагоотдача, водопроницаемость. Понятия морозостойкость, влияние замерзания воды в порах материалов на их разрушение. Значение теплоотдачи. Понятие о коэффициенте теплопроводимости.

1.2. Понятие о теплоемкости. Величины теплоемкости для различных материалов. Воздухо-, газо-, паропроницаемость. Значение этих свойств для различных материалов, конструкций зданий и сооружений. Звукопоглощение и звукопроницаемость. Огнестойкость материалов.

1.3. Химические свойства материалов. Понятия о растворимости, кислотостойкости, щелочестойкости, антикоррозийной стойкости материалов.

Тема 2. Материалы для подготовки поверхностей.

2.1. Дрань и ее назначение. Драночные щиты, их изготовление и применение. Рогожа, войлок, мешковина, толь, картон; их свойства и область применения.

Штукатурные гвозди, проволока; их размеры и применение. Проволочные сетки, применение в штукатурных работах.

Тема 3. Минеральные вяжущие материалы

3.1. Основные понятия о минеральных вяжущих веществах и их классификация. Воздушные и гидравлические вяжущие вещества. Разделение вяжущих веществ по химическому составу. Глина. Ее разновидности, свойства и область применения. Известь воздушная. Исходное сырье для производства извести. Известь жирная и тощая. Молотая

негашеная известь – кипелка. Способы приготовления ее. Гашение извести в известковое молоко, тесто, пушонку. Меры безопасности при работе по гашению извести. Хранение.

3.2. Гипсовые вяжущие вещества. Общие сведения. Исходное сырье. Гипс строительный и формовочный. Виды гипса. Замедлители и ускорители схватывания гипса.

3.3. Цементы: портландцемент, глиноземистый, шлаковый, гидрофобный, кислотоупорный, пластифицированный, цветной. Виды сырья для производства цемента. Основные свойства цемента. Марка. Тонкость помола. Определение прочности цемента.

Тема 4. Заполнители для растворов.

4.1. Назначение заполнителей в растворах. Классификация заполнителей. Пески природные и искусственные. Кварцевые пески, горный, речной, морской. Их отличие по внешним признакам и свойствам. Понятие о крупности песка. Примеси в песке, способы их определения и удаления.

4.2. Легкие заполнители для растворов: шлак, пемза, гранулированные шлаки, органические, минеральные; их свойства и применение.

Тема 5. Строительные растворы.

5.1. Понятия о растворах, классификация растворов. Требования к растворам. Свойства жидкого раствора: консистенция, удобоукладываемость, водоудерживающая способность. Свойства затвердевшего раствора: прочное сцепление раствора с поверхностью. Прочность раствора.

5.2. Виды и составы строительных растворов. Определение подвижности раствора стандартным конусом. Методы определения качества раствора. Растворы для гидроизоляционных, огнестойких, кислотоупорных штукатурок. Растворы беспесчаные с химическими добавками. Специальные. Растворы с противоморозными добавками.

Тема 6. Материалы для оклеивания поверхностей обоями.

6.1. Виды материалов применяемых при оклеивании поверхностей. Виды бумаг, применяемых при оклеивании поверхностей. Назначение и классификация обоев на бумажной основе. Характеристика и область применения негрунтованных обоев (тесненных, печатных). Физико-химические свойства обоев. Требования к обоям.

6.2. Характеристика и область применения бордюров. Виды клеев и мастик. Свойства и способы приготовления клеящих обоев.

Тема 7. Пигменты и связующие для малярных составов

7.1. Основные компоненты лакокрасочных материалов – пигменты и связующие. Определение понятия – пигменты. Назначение и классификация пигментов. Характеристика природных, искусственных неорганического и органического происхождения, металлических порошков. Основные свойства пигментов. Характеристика красящей способности, укрывистости, лессирования, щелочестойкости, кислотостойкости, светостойкости. Понятие о тонкости помола. Характеристика пигментов по цветам.

7.2. Виды и классификация связующих для водных окрасочных составов. Характеристика связующих – портландцементов, строительной извести, жидкого калиевого стекла. Характеристика органических связующих – клеев костного, мездрового, казеинового. Общие сведения о производстве органических клеев. Способы приготовления (варки) для использования в качестве связующих. Характеристика растительных клеев (крахмал, мука, декстрина) Способы приготовления и применения. Синтетические клеи.

7.3. Виды и классификация связующих для неводных окрасочных составов. Свойства, получение и применение натуральной олифы, полунатуральных, искусственных (глифталевых и др.) олиф. Основные требования к олифам: прозрачность, ограниченный отстой, сроки высыхания от пыли и полного высыхания, эластичность, вязкость.

Тема 8. Грунтовочные и шпатлевочные составы.

8.1. Виды и применение грунтовок под водоразбавляемые краски. Характеристика

грунтовок купоросной, на глиноземе, кварцевой, мыловаренной, известковой, мылоклеевой.

8.2. Виды и применение грунтовок под масляные и эмульсионные составы.

Характеристика масляной, масляно-эмульсионной, глифталевой, грунтовок – преобразователей ржавчины. Способы приготовления грунтовок.

8.3. Виды, характеристика и применение подмазочных паст.

8.4. Виды, классификация и применение шпатлевок. Техническая характеристика и способы приготовления шпатлевок.

Тема 9. Краски водные и неводные.

9.1. Общие сведения об окрасочных составах. Классификация окрасочных составов.

Водоразбавляемые краски на минеральной основе (силикатные, цементные), краски для летних и зимних работ. Понятия об эмульсиях. Эмульгаторы.

9.2. Общие сведения, классификация и назначение масляных окрасочных составов.

Характеристика масляных густотертых и готовых красок. Способы приготовления окрасочных составов для внутренних и наружных работ. Область применения.

9.3. Виды и характеристика эмалевых красок. Назначение и способы применения, время высыхания.

Тема 10. Лакокрасочные материалы.

10.1. Виды, классификация и применение лаков в отделочных работах. Характеристика лаков. Лаки на основе битумов и асфальтов, спиртовые. Область применения.

Требования безопасности при работе с лаками.

Литература:

1. Ивлиев, А.А., Отделочные строительные работы: учебник для начального профессионального образования / А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок - 6-е изд., стер.- М.: Академия, 2008. – 488 с.
2. Куликов, О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник для начального профессионального образования / О.Н.Куликов. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02. Основы электротехники

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.02. Основы электротехники является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и разработана в соответствии с ФГОС профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 общепрофессиональный цикл ППКРС.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины «Электротехника» обучающиеся должны уметь:

- собирать простейшие электрические цепи;
- выбирать электроизмерительные приборы;
- определять параметры электрических цепей.

В результате изучения учебной дисциплины «Электротехника» обучающиеся должны знать:

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- построение электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерений электрических величин.

1.4. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Программа учебной дисциплины способствует формированию следующих профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональных компетенций:

Выполнение малярных работ

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей

Тематический план

№ темы	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов
1	Введение. Цепи постоянного тока	
2	Магнитные цепи. Электромагнитная индукция	
3	Цепи переменного тока	
4	Электрические измерения	
5	Электромагнитные устройства	
	Всего за курс обучения:	2 часа

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема №1. Введение

Характеристика и содержание предмета «Основы электротехники».

Практическая значимость предмета в изучаемой профессии.

Понятия о постоянном токе, напряжение, сила тока, единицы измерения.

Понятие о сопротивлении, определение, удельное сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Понятие о мощности электрического тока, работа электрического тока.

Понятие об электрической цепи.

Резисторы, способы соединения, схемы замещения. Типы источников постоянного тока, характеристики источников, способы соединения.

Понятия о сложных цепях, закон Кирхгофа, методы расчёта цепей, расчёт проводов.

Тема №2. Магнитные цепи

Понятия магнитного поля, характеристики магнитного поля, единицы измерения.

Магнитные свойства вещества: классификация, строение, характеристика, единицы измерения.

Электромагнитная индукция, явление, законы, правило Ленца, вихревые токи.

Самоиндукция: явление, закон, использование. Индуктивность: понятие, расчёты, единицы измерения. Взаимоиндукция: понятие, применение.

Тема №3. Цепи переменного тока

Переменный ток: понятие, получение, характеристика, единицы измерения. Виды сопротивлений в электрической цепи переменного тока: понятия, характеристики, соединения. Графическое изображение. Резонанс: виды резонансов, условия возникновения, учет, использование. Мощность переменного тока: виды, единицы измерения, коэффициент мощности. Трёхфазная система переменного тока: понятие, получение характеристики. Способы соединения фаз: соединение фаз звездой, соединение фаз треугольником, мощность. Расчет трёхфазных цепей: симметричных трёхфазных систем.

Тема №4. Электрические измерения

Электрические измерения: понятие, методы, погрешности измерений.

Электроизмерительные приборы: классификация, класс точности, эксплуатационные группы. Расширение пределов измерения, электрические термины, электрические уровнемеры. Измерительные трансформаторы: трансформаторы тока, трансформаторы напряжения.

После изучения темы №4 обучающиеся **должны знать:**

Что называется нулевым методом измерения. Для чего необходимо заземлять один зажим вторичной обмотки измерительного трансформатора. Почему фонт должен иметь обязательно четыре зажима.

Уметь: Пользоваться измерительными приборами.

Тема № 5. Электромагнитные устройства

Трансформаторы: принцип действия трансформаторов, устройство трансформатора. Режим работы трансформаторов: режим холостого хода, режим замыкания, нагруженный трансформатор.

Автотрансформаторы: устройство, принцип действия. Трёхфазовые трансформаторы: особенности устройства, работа, способы соединения обмоток, группы соединения обмоток. Схемы параллельной работы трансформаторов. Электрические машины переменного тока: вращающееся магнитное поле, асинхронное синхронное вращение. Асинхронные двигатели: устройство и принцип действия. Вращающийся момент, скольжение, условия возникновения вращательного момента. Электрические машины постоянного тока: принцип работы, устройство, принцип действия коллектора.

Схемы возбуждения. Параллельное возбуждение, последовательное возбуждение, смешанное возбуждение.

После изучения темы № 5 обучающиеся **должны знать:**

Что называется трансформатором, и из каких частей он состоит. Какой трансформатор называют повышающим, а какой понижающим. Что такое автотрансформаторы, их преимущества и недостатки. Схема соединения обмоток трансформатора. Что такое трехфазовый трансформатор, схеме соединения обмоток. Условия параллельной работы трансформаторов. Что такое электрическая машина переменного и постоянного тока. Синхронное и асинхронное вращение. Скольжение. Пуск двигателя, вращательный момент. Обмотки возбуждения. Схемы возбуждения машин постоянного тока.

Уметь: Вычислять один из параметров трансформатора. Определить скорость вращения ротора асинхронного двигателя по заданным параметрам. Рассчитать число полюсов по заданным параметрам.

Литература:

- 1.Соколов Б.А., Соколов П.Ф. Основы монтажа электрооборудования М., Машиностроение, 2015
2. Шихин А.Я. Электротехника. 2015 г, М., «Академия».
- 3.Сибикин Ю.А. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. 2014 г., М., «ПрофОбрИздат»
- 4..Касаткин А.С., Основы электротехники. М., ВШ, 2014

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Основы строительного черчения

Профессия 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников отделочных строительных работ при наличии основного общего и среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать архитектурно – строительные чертежи, проекты, схемы производства работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;

- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;

- виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;

- правила чтения технической и технологической документации;

- виды производственной документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

обладать следующими профессиональными компетенциями (далее - ПК):

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

ПК 1.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

ПК.3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами.

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.

ПК 4.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.

ПК 4.3. Выполнять ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины: - 2 часа

Тематический план

№ п/п	Содержание	Кол-во час
	Раздел 1. Основы технического черчение	
Тема 1.1. АксонOMETрическое проецирование и технический рисунок	Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей. Проектно- конструкторская документация	
Тема 1.2. Прямоугольное проецирование. Сечения и разрезы	Понятие о проекционной метрической системе. Проекционные виды, сечения, разрезы поверхностей объектов	
	Раздел 2. Машиностроительное черчение	
Тема 2.1. Эскизы и сборочные чертежи.	Эскизы и рабочие чертежи деталей: графическое оформление и чтение рабочих чертежей деталей	
	Раздел 3. Строительное черчение	
Тема 3.1. Архитектурно-строительные чертежи.	1. Документация и стандартизация в строительном проектировании 2. Комплекты чертежей в проекте строительного объекта. Единая система модульной координации 3. Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания на строительных чертежах	
	Итого:	2 часа

Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий. Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С., Вышнепольский В.И. Черчение: Учебник. - 3-е изд., испр. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 400 с. (ЭБС)
2. Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной] ; под ред. Ю.О. Полежаева. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 368 с. (ЭБС)

Дополнительные источники:

1. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.В. Петрова. - М. : Издательский центр "Академия", 2017. - 112 с. (ЭБС)
2. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Лукин. - М.: Издательский центр "Академия", 2017. - 288 с. (ЭБС)

Интернет- источники

1. <https://hspline.com/corporate-life>
2. <https://files.stroyinf.ru>
3. <https://rx-fly.ru/>
4. <http://alldrawings.ru>

Программа дисциплины ОП.04. «ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ «

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04. Основы технологии общестроительных работ является частью подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 08.0000 Техника и технологии строительства, по направлению подготовки: 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04. Основы технологии отделочных строительных работ входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и результаты освоения учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- составлять технологическую последовательность выполнения отделочных работ;
- читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- классификацию зданий и сооружений;
- элементы зданий;
- строительные работы и процессы;
- классификацию строительных рабочих;
- основные сведения по организации труда рабочих;
- классификацию оборудования для отделочных работ;
- виды отделочных работ и последовательность их выполнения;
- нормирующую документацию на отделочные работы

1.4. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Программа учебной дисциплины способствует формированию следующих профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональных компетенций:

Выполнение малярных работ

- ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ
 ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами
 ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами
 ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие сведения о зданиях, сооружениях и строительно-монтажных работах Тема 1. Здания и сооружения	
2.	Тема 2. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах	
3.	Тема 3. Общие сведения о строительных работах.	
4.	Тема 4. Общие сведения об организации строительного производства	
	ИТОГО:	

Содержание программы

Тема №1. Здания и сооружения

Общие сведения о зданиях и сооружениях. Типизация и унификация в строительстве. Основные архитектурно-конструктивные элементы зданий. Конструктивные схемы гражданских зданий. Одноэтажные промышленные здания из сборного железобетона.

Тема №2. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах.

Понятие о строительном производстве и строительных процессах. Строительные рабочие и организация труда.

Тема №3. Общие сведения о строительных работах. Погрузочно-разгрузочные работы. Земляные работы. Свайные работы.

Тема №4. Общие сведения об организации строительного производства

Организационные формы управления строительством. Сведения об индустриальных методах строительства. Организация внутриплощадочных подготовительных работ. Проектно-сметная документация. Назначение и состав проекта организации строительства. Назначение и состав проекта производства работ.

Список литературы:

1. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник.-4-е изд., стер.- М.: Академия, 2009.- 528с.
2. Чичерин, И.И. Общестроительные работы: Учебник для нач. проф. образования / И.И. Чичерин. – 2-изд., стереотип. – М.: ИРПО; ИЦ Академия, 2009. – 416с. Дополнительная литература Соколова, С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2010.-208с.

Интернет-ресурсы <http://www.bestlibrary.ru> On–line библиотека <http://www.lib.msu.ru/> научная библиотека МГУ <http://www.vavilon.ru/> Государственная публичная научно–техническая библиотека России <http://www.edic.ru> Электронные словари <http://www.complexdoc.ru>. База нормативных документов.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Безопасность жизнедеятельности

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.08** (270802.10) Мастер отделочных строительных работ

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

1.4. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Программа учебной дисциплины способствует формированию следующих профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Профессиональные компетенции:

Выполнение малярных работ

- ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ
- ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами
- ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами
- ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Раздел 1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности Тема 1.1 Основные понятия безопасности жизнедеятельности Тема 1.2 Научно-технический прогресс и среда обитания современного человека Тема 1.3 Понятие о производственной санитарии Тема 1.4 Методы и средства от опасных производственных факторов	
2	Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в ЧС Тема 2.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени Тема 2.2 Чрезвычайные ситуации техногенного и социального происхождения. Основные мероприятия защиты в условиях ЧС Тема 2.3 Организационная структура обеспечения электробезопасности пожаробезопасности на предприятиях	
3	Раздел 3. Устойчивость производства в условиях чрезвычайных ситуаций Тема 3.1 Устойчивость функционирования объектов экономики и технических систем Тема 3.2 Зависимость транспортной безопасности от природных факторов в нормальных условиях эксплуатации Тема 3.3 Психологические аспекты безопасности ЧС	
4	Раздел 4. Применение медицинских знаний при ликвидации ЧС Тема 4.1 Оказание первой медицинской помощи в условиях ЧС	
	ИТОГО:	2 часа

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности

Тема 1.1 Основные понятия безопасности жизнедеятельности.

1. Основные цели и задачи учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД).

Тема 1.2 Научно-технический прогресс и среда обитания современного человека.

1. Принципы обеспечения безопасного взаимодействия человека со средой обитания.

Тема 1.3 Понятие о производственной санитарии.

1. Понятие о производственной санитарии. Классификация условий труда.

Тема 1.4 Методы и средства от опасных производственных факторов.

1. Воздействие производственных факторов на здоровье человека, методы и средства защиты от них.

Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в ЧС

Тема 2.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени.

1. Понятия и общая классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС).

Тема 2.2 Чрезвычайные ситуации техногенного и социального.

1. Чрезвычайные ситуации техногенного и социального характера и обеспечение безопасности населения.

Тема 2.3 Организационная структура обеспечения электробезопасности пожаробезопасности на предприятиях.

1. Организационная структура обеспечения электробезопасности и пожаробезопасности на предприятиях.

Раздел 3. Устойчивость производства в условиях чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1 Устойчивость функционирования объектов экономики и технических систем

Устойчивость функционирования объектов экономики и технических систем

Понятие устойчивости работы экономики и технических систем.

Тема 3.2 Зависимость транспортной безопасности от природных факторов в нормальных условиях эксплуатации.

Влияние природных факторов на безопасность жизнедеятельности на транспорте.

Тема 3.3 Психологические аспекты безопасности ЧС.

Общие требования безопасности. Психологические аспекты безопасности ЧС.

Раздел 4. Применение медицинских знаний при ликвидации ЧС

Тема 4.1 Оказание первой медицинской помощи в условиях ЧС.

Оказание первой медицинской помощи в ЧС при различных видах травм.

Список литературы

Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Побежимова Е.Л. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 6-е изд., испр. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 288 с.

Программа ТО Технология малярных работ

Содержание

1. Программа технологии малярных работ

Современные виды окрасов и состав операций при производстве малярных работ
Подготовка окрашиваемых поверхностей
Современные способы обработки окрашиваемых поверхностей
Окраска и окончательная отделка поверхностей
Особенности производства малярных работ в зимнее время
Передовая технология и организация малярных работ
Требования Евростандарта к качеству малярных работ
Техника безопасности при производстве малярных работ.

Должен знать: основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания; свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных и обойных работ; способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; способы варки клея и раскроя обоев.

2. Технология обойных работ

Основные сведения об обойных работах.
Современные разновидности обоев и их квалификация
Современные методы и способы организации обойных работ
Состав операции при обойных работах
Выбор обоев. Подготовка поверхностей, приготовление клейстера
Проклейка поверхностей и оклейка их бумагой
Требования Евростандарта к качеству работ
Техника безопасности при выполнении обойных работ

Должен знать: основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания; свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных и обойных работ; способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; способы варки клея и раскроя обоев

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям «Выполнение работ по профессии Маляр»

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля «Технология малярных работ»

1. Область применения программы.

Программа профессионального модуля является основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности (СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. ПК.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ;
2. ПК.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами;
3. ПК.3. Оклеивать поверхности различными материалами;
4. ПК.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

Программа профессионального модуля может быть использована для освоения профессии «Маляр» – в среднем профессиональном образовании, а также в дополнительном образовании.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

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

Уметь:

- умело выполнять все подготовительные работы при производстве малярных работ;
- выполнять окрашивание поверхности различными малярными составами;
- оклеивать поверхности различными материалами;
- выполнять ремонт обычных малярных работ (окрашенных и оклеенных поверхностей).

Знать:

- технологию подготовки различных поверхностей под окраску и оклеивание обоями;
- технологическую последовательность окрашивания поверхности различными составами под простую, улучшенную, высококачественную окраску и оклеивание поверхности обоями. Основные материалы, их свойства и применение. Приготовление грунтовок, шпатлевок, краски. Способы приготовления. Машины и механизмы, их устройство и принцип работы. Технику безопасности;
- технологию оклеивания поверхности различными материалами. Способы оклеивания. Приготовление клеев. Материалы, свойство материалов.
- технологию выполнения ремонта окрашенной поверхности и оклеенной поверхности.

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Выполнение малярных работ», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Наименование результатов обучения

- ПК 1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ
- ПК 2. Окрашивать поверхности различными малярными составами
- ПК 3. Оклеивать поверхности различными материалами
- ПК 4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением профессиональных знаний (для юношей)

3. Структура и содержание профессионального модуля.

3.1. Тематический план профессионального модуля.

Коды профессиональных компетенций

- ПК 1. Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ
- ПК 2. Раздел 2. Окрашивание поверхностей различными малярными составами
- ПК 3. Раздел 3. Оклеивание поверхностей различными материалами
- ПК 4. Раздел 4. Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей
- ПМ 05. Выполнение малярных работ

Раздел 1. Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ

Тема 1.1. Общие сведения о малярных работах

Содержание:

Понятие о лакокрасочных покрытиях. Виды и назначение лакокрасочных покрытий.

Водные и неводные составы. Требования к составам, взаимодействие их с окрасочными составами поверхности. Окраска штукатурки, бетона, металла и древесины. Декоративные малярные окраски и их особенности. Виды красок: простая, улучшенная, высококачественная, характеристика и применение.

Тема 1.2. Подготовка и обработка поверхности под окраску.

Содержание:

1. Виды поверхностей, подготавливаемых под окраску. Зависимость степени обработки поверхностей от категории и вида окраски.

2. Подготовка и обработка новых бетонных и оштукатуренных поверхностей. Виды операций, выполняемых при подготовке поверхностей под простую, улучшенную и высококачественную окраску. Очистка, расшивка трещин, подмазка. Приемы нанесения грунтовок, шпатлевок. Шлифование. Организация рабочего места и безопасность труда

3. Подготовка и обработка деревянных поверхностей. Виды выполняемых операций при подготовке деревянных поверхностей. Виды олиф, применяемых при подготовке поверхностей. Виды грунтовок, шпатлевок, способы их приготовления и нанесения.

Организация рабочего места и безопасность труда

4. Обработка и подготовка металлической поверхности. Виды операций. Приемы очистки радиаторов, конвекторов, решеток, перил, кровель от брызг раствора, ржавчины, окалины и старой краски. Виды применяемых олиф, грунтовок, подмазочных паст, шпатлевок и способы их приготовления. Приемы их нанесения.

5. Подготовка и обработка ранее окрашенных бетонных и оштукатуренных поверхностей. Виды операций. Приемы очистки старого набела, ржавчины, жирных пятен, грязи и пыли. Обработка поверхности под простую, улучшенную и высококачественную окраску. Виды грунтовок, шпатлевок и способы их нанесения. Организация рабочего места, техника безопасности.

Раздел 2. Окрашивание поверхности различными малярными составами.

Тема 2.1. Технология окраски поверхности водными составами.

Содержание:

1. Общие сведения о составлении водных колеров. Колеры цельные, интенсивные, нормальные и разбеленные. Проверка составов на вязкость с помощью вискозиметров.

Требования к водным колерам.

2. Окраска поверхности клеевыми составами. Окраска поверхности известковыми составами. Окраска поверхности синтетическими водоэмульсионными составами. Область их применения. Способы приготовления. Приемы нанесения окрасочных составов на потолки и стены кистями, валиками, малярными удочками и краскопультом. Дефекты клеевой окраски, причины возникновения и способы устранения. Организация работ, техника безопасности.

Требования к окрашенным поверхностям. Приемы нанесения окрасочных составов.

Дефекты окрашенной поверхности, причины их возникновения и способы устранения.

Организация рабочего места и безопасность труда.

Тема 2.4. Декоративная окраска поверхности.

Содержание:

1. Виды декоративной отделки. Назначение. Способы разбивки стен на фризы, гобелены, панели. Инструменты и приспособления. Филенки, их виды и назначение. Способы вытягивания.

2. Отделка поверхности по трафарету. Способы изготовления трафаретов. Способы набивки рисунка по трафарету. Накатка рисунка узорными валиками. Способы отделки. Инструменты и приспособления.

3. Фактурная отделка под «Шагрень». Способы фактурной отделки. Отделка поверхности набрызгом. Способы отделки набрызгом. Инструменты и приспособления. Организация рабочего места. Техника безопасности.

Тема 2.5. Окраска фасадов зданий.

Содержание: 12

1. Виды и назначение фасадов зданий. Роль цветовой гаммы в отделке современных зданий. Подготовка фасадов под окраску. Устройство лесов. Инструменты и приспособления. Организация работ, техника безопасности.

2. Технологическая последовательность окраски фасадов зданий водными составами (известково-хлористыми, известково-цементными, силикатными, водоэмульсионными и др.) Требования СНиП к качеству.

3. Технологическая последовательность окраски фасадов зданий неводными составами (масляными, эмалевыми, акриловыми, пентафталевыми и др.) Требования СНиП к качеству.

Тема 2.6.

Особенности выполнения малярных работ в зимнее время

Содержание:

1. Требования СНиП на производство работ в зимних условиях и в условиях влажного климата. Инструменты, машины и сушильные агрегаты для искусственного обогрева помещений. Способы приготовления малярных составов.
2. Подготовка поверхности под окраску. Требования СНиП к качеству подготовки. Особенности выполнения наружных работ в зимнее время. Требования к окрашиваемой поверхности.
3. Особенности подготовки и оклейке поверхности в условиях жаркого и влажного климата. Приемы и способы работ. Организация рабочего места безопасность труда.

Раздел 3. Оклеивание поверхности различными материалами.

Тема 3.1. Технология оклеивания поверхности обоями.

Содержание:

1. Назначение обойных работ. Перспективы в отделке поверхности обоями и пленками. Виды операций при подготовке поверхности под оклейку обоями. Требования к температурному режиму помещений. ГОСТы на обои и пленки. Виды клеев, требования к ним.
2. Технология оклеивания потолков и стен бумажными обоями. Подготовка обоев. Резка кромок, раскрой обоев в ручную и механизированным способом. Инструменты и приспособления. Требования к качеству. Возможные дефекты при обойных работах. Способы их устранения. Организация рабочего места. Техника безопасности.
3. Технология оклеивания самоклеющимися обоями (пленками). Способы оклеивания. Технология оклеивания поливинилхлоридными пленками на тканевой основе, на бумажной основе и безосновными. Дефекты и способы их устранения.
4. Новые передовые методы в обойных работах. Инструменты, приспособления и механизмы, применяемые новаторами труда. Новые материалы.

Раздел 4. Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей.

Тема 4.1. Ремонтные, малярные и обойные работы

Содержание:

1. Требования СНиП к ремонтным и обойным работам. Инструменты и приспособления для ремонтных работ
2. Подготовка поверхности. Снятие старого набега, удаление копоти, ржавчины, жирных пятен, протравление раствором медного купороса. Заделка трещин, неровностей.
3. Окраска поверхностей водными и неводными составами. Снятие старых обоев. Приготовление клеевых составов. наклейка обоев на поверхность. Организация рабочего места, безопасность труда.

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

«МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ»

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во час
1.	Вводное занятие	2
2.	Техника безопасности и пожарная безопасность	2
3.	ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций	8
4.	Подготовка различных поверхностей под отделку	4
5.	ПМ. 01.Выполнение штукатурных работ	6
6	Выполнение работ по простому оштукатуриванию поверхностей и ремонту штукатурки	4
7.	Выполнение работ средней сложности по оштукатуриванию поверхности и ремонту штукатурки	4
8.	ПМ.03 Выполнение малярных работ	4
9.	Выполнение простых работ по окрашиванию, и ремонту поверхностей	4
10.	Выполнение работ средней сложности по окрашиванию и ремонту поверхностей	2
	Итого	40 час

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ

Тема №1. Вводное занятие

Инструктирование по мерам безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на строительство. Знакомство с характером работы строительных организаций, рабочим местам.

Тема № 2 Подготовка различных поверхностей под отделку

Подготовка поверхности под штукатурку согласно задания. Набивка дроби на стены. Очистка стен и потолка от пыли. Очистка потолка от набела. Очистка стен от красочного состава.

Тема № 3,4 Выполнение простых работ и средней сложности по оштукатуриванию поверхности и ремонту штукатурки.

Приготовление штукатурных растворов с различными составляющими, нанесение растворов на поверхность различным инструментом и способами. Заравнивание и затирка. Оштукатуривание углов, откосов, ниш, оконных и дверных проёмов, колонн. Контроль качества выполненных работ.

Выполнение замешивания растворов в раствор смесителях, подача растворов растворонасосами к местам оштукатуривания.

Организация рабочего места согласно задания. Выполнение ремонтных работ штукатурки. Заделывание трещин, отшелушенных мест, ремонт нарушений в тягах. Ремонт штукатурки колонн, балок, наличников, карнизов, оконных и дверных проёмов, лестничных проёмов.

Контроль качества выполненных работ.

Тема № 5 Выполнение простых работ по облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками.

Организация рабочего места согласно полученного задания.

Выполнение подготовки поверхности к облицовке. Выполнение провешивания различных поверхностей. Облицовка стен глазурованной плиткой на цементном растворе, на мастике. Выполнение диагональной настилки керамической плитки. Настилка полов из плиток. Выполнение ремонта плиточных полов и облицованных поверхностей.

Тема № 6,7 Выполнение простых и средней сложности работ по окрашиванию и ремонту поверхности.

Организация рабочего места согласно полученного задания.

Подготовка ранее окрашенных поверхностей под новую окраску.

Грунтование клеевым раствором. Масляная грунтовка. Огрунтовка поверхности ручным и механизированным способом. Приготовление подмазочных паст, шпатлёвок, грунтовок, водных окрасочных составов. Машинное приготовление и переработка малярных составов. Окраска поверхности ручным и механизированным способами. Окраска водными, неводными, масляными составами.

Орлова Алла
Ивановна

Подписано цифровой подписью: Орлова
Алла Ивановна
DN: cn=Орлова Алла Ивановна, o=ЧОУ ДПО
"ЭДЕМ", ou, email=adem-edu@mail.ru, c=RU
Дата: 2021.11.07 16:35:43 +03'00'