

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по
профессии «Маляр строительный»

г. Самара
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Квалификационная характеристика	5
Учебно-тематический план профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Маляр» 2-4 разрядов	10
Учебно-тематический план повышения квалификации рабочих по профессии «Маляр строительный» 5-6 разрядов	11
Программа теоретического обучения программы подготовки и переподготовки	12
Программа теоретического обучения программы повышения квалификации	16
Тематический план и программа производственного обучения программы подготовки и переподготовки	21
Тематический план и программа производственного обучения программы повышения квалификации	23
Перечень нормативной документации и рекомендуемой учебной и методической литературы	25

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Маляр строительный» разработана Центром Дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки РФ N 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., согласно профессиональному стандарту «Маляр строительный», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014 г. № 1138н.

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Маляр строительный» 2–6 разрядов.

В программу обучения включены: перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Маляр строительный» 2–6 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим профессиональным стандартом «Маляр строительный», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.11.2014 г. № 860н.

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Маляр строительный», необходимых для профессиональной деятельности.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (теоретическая часть обучения), практическое обучение на производстве (производственное обучение).

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Маляр строительный» 2 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) образование и не имеющие медицинских противопоказаний, к освоению программы профессиональной подготовки и переподготовки «Маляр строительный» 3 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее образование, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие опыт профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций маляра строительного 2-го разряда не менее двух месяцев, к освоению программы профессиональной подготовки и переподготовки «Маляр строительный» 4 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее образование, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие опыт профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций маляра строительного 3-го разряда не менее двух месяцев, к освоению программы профессиональной подготовки и переподготовки и повышения квалификации «Маляр строительный» 5–6 разрядов, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее образование, не имеющие медицинских противопоказаний и имеющие опыт профессиональной деятельности по выполнению трудовых функций маляра строительного 4-го разряда не менее двух месяцев.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Продолжительность подготовки 320 часов. Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучающихся.

Учебные группы по подготовке маляров строительных создаются численностью до 12 чел. Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

В программе теоретического обучения рассматриваются следующие темы: основы материаловедения, основы строительного черчения, технология отделочно-строительных работ.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать маляра строительного непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий, слушатели изучают работы разной сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. Изучают процесс шпатлевания, проолифливания и грунтования поверхностей механизированным инструментом, окрашивания поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом, рельефное и фактурное окрашивание, декоративное покрытие поверхностей в один или несколько тонов, под дерево и камень, отделку поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два - четыре тона, удаление пятен на оклеенных поверхностях.

Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения.

После завершения производственного обучения на предприятии слушателю выдается заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации должен обладать профессиональными компетенциями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца об обучении по профессии «Маляр строительный».

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Маляр строительный 2 разряда

Обобщённая трудовая функция.

Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.

Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски.

Протравливание и обработка поверхностей.

Необходимые знания:

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание.

Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений.

Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров.

Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски.

Инструкции по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.

Виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток.

Правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов.

Способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов.

Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах.

Сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов.

Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами.

Необходимые умения:

Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей.

Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей.

Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин.

Устанавливать защитные материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски.

Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком.

Отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов.

Маляр строительный 3 разряда

Обобщённая трудовая функция.

Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.

Шпатлевание поверхностей вручную.

Грунтование и шлифование поверхностей.

Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями.

Необходимые знания:

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание.

Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов.
Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов.
Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов.
Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов.
Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную.
Способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения.
Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов.
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования.
Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта.
Способы и правила выполнения шлифовальных работ
Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей.
Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей.
Сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов.
Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ.
Способы и правила приготовления клея.
Способы раскройки обоев вручную.
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.

Необходимые умения:

Пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов.
Отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов.
Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную.
Разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав.
Пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей
Заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом.
Производить техническое обслуживание ручного краскопульта.
Шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности.
Отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции.
Получать ровную кромку при обрезке обоев вручную.
Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом.

Маляр строительный 4 разряда

Обобщённая трудовая функция

Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей.
Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом.
Окрашивание поверхностей.

Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями.

Необходимые знания:

Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре.
Устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре.
Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом.
Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст.
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок.
Требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей.
Способы и правила приготовления окрасочных составов.
Способы и правила подбора колера.
Способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом.
Способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности.
Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления).
Устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций.
Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей.
Устройство и принцип действия обрезальных машин и станков.
Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков.

Необходимые умения:

Отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре.
Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом.
Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом.
Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре.
Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок.
Вытягивать филенки без подтушевывания.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности.
Накладывать трафарет на поверхность.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности.
Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей.
Удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые.
Удалять пятна на оклеенных поверхностях.
Пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев.
Пользоваться станком для пакетного раскроя обоев.

Маляр строительный 5-6 разрядов

Обобщённая трудовая функция.

Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков.
Отделка поверхностей стен в два и более тона.
Художественная отделка и ремонт поверхностей.
Отделка стен и потолков высококачественными обоями.

Необходимые знания:

Способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие.
Устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления.
Способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов.
Способы подбора окрасочных составов.
Способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня.
Правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами.
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия.
Правила и способы составления тональной гаммы.
Способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания.
Способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования.
Способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей.
Виды росписей и шрифтов.
Способы подбора и составления трафаретов.
Способы и приемы росписи поверхностей.
Правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами.
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Способы и правила оклеивания поверхностей обоями.
Сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиповых и древесных обоев.
Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев.

Необходимые умения:

Пользоваться механизированным инструментом и агрегатами высокого давления при окрашивании поверхностей.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для торцевания, флейцевания поверхностей и вытягивания филенок с подтушевкой.
Накладывать трафареты на поверхность.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафаретов на поверхности.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для отделки поверхности стен клеевыми составами.
Пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов

любой сложности.

Пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой.

Формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента.

Пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием.

Пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей.

Пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро.

Составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам.

Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи.

Пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху.

Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев.

Пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей.

Пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии
«Маляр строительный»

Наименование профессии: Маляр строительный

Цель: профессиональная подготовка и переподготовка на 2-4 разряды

Категория слушателей: высвобождаемые работники и незанятое население, рабочие и специалисты, имеющие опыт работы по данной профессии не менее 2-х месяцев, согласно получаемого разряда

Срок обучения: 2 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	136
1.1	Экономический курс	8
1.1.1	Основы рыночной экономики	8
1.2	Общетехнический курс	48
1.2.1	Материаловедение	8
1.2.2	Электротехника	8
1.2.3	Чтение строительных чертежей	8
1.2.4	Основы технологии отделочно-строительных работ	16
1.2.5	Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность	8
1.3	Специальный курс	80
1.3.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	8
1.3.2	Общие сведения о малярных работах	8
1.3.3	Леса, подмости и люльки	8
1.3.4	Основы цветоведения	8
1.3.5	Подготовка поверхностей под окраску	8
1.3.6	Окрашивание поверхностей водными составами	8
1.3.7	Окрашивание поверхностей неводными составами	10
1.3.8	Окрашивание поверхностей вододисперсионными составами	10
1.3.9	Технология выполнения обоевых работ	10
1.3.10	Охрана окружающей среды	2
2	Практический курс	168
2.1	Производственное обучение	168
3	Консультация	8
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	320



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» июля 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации по профессии «Маляр строительный»

Наименование профессии: Маляр строительный

Цель: повышение квалификации на 5-6 разряды

Категория слушателей: рабочие и специалисты, имеющие опыт работы по данной профессии не менее 2-х месяцев, согласно получаемого разряда

Срок обучения: 1 месяц

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	66
1.1	Общетехнический курс	16
1.1.1	Материаловедение	4
1.1.2	Электротехника	4
1.1.3	Чтение строительных чертежей	4
1.1.4	Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность	4
1.2	Специальный курс	50
1.2.1	Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих	8
1.2.2	Подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ	12
1.2.3	Производство малярных работ	8
1.2.4	Производство обойных работ	8
1.2.5	Декоративно-художественная отделка поверхностей	16
1.2.6	Охрана окружающей среды	2
2	Практический курс	82
2.1	Производственное обучение	82
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	160

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

при подготовке и переподготовке по профессии «Маляр строительный» 2-4 разряда

1.1. Экономический курс

1.1.1. Основы рыночной экономики

Предмет и функции экономики. Экономические категории и экономические законы. Экономическая система общества. Собственность и экономика.

Процесс производства в народном хозяйстве.

Рынок: функции, структура. Товар и деньги как центральные категории рыночного хозяйства. Рыночный механизм.

Предприятия в рыночной экономике. Факторные доходы.

Национальная экономика: структура и измерение результатов.

Роль государства в экономике. Модель совокупного спроса и предложения. Цикличность и экономический рост.

1.2. Общетехнический курс

1.2.1. Материаловедение

Общие сведения о строительных материалах. Строение. Свойства. Состав. Виды оснований. Свойства оснований. Основные компоненты водных лакокрасочных составов. Связующие. Пигменты. Наполнители. Основные компоненты неводных лакокрасочных составов. Олифы, смолы. Лаки. Эмали. Вспомогательные материалы. Шпатлёвки. Грунтовки. Материалы для шлифования. Материалы для приготовления малярных составов. Растворители и разбавители. Виды специальных добавок. Обои. Виды обоев, назначение и применение. Свойства обоев. Клеи для всех видов обоев. Материалы для подложки. Декоративная штукатурка. Виды декоративных штукатурок, применение, назначение. Основные свойства.

1.2.2. Электротехника

Сведения об электрическом токе. Электрическая цепь и ее элементы.

Понятие о силе тока, напряжении, сопротивлении. Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников.

Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Короткое замыкание. Нагревательные приборы, их характеристика.

Аккумуляторы и осветительные приборы, их характеристика, назначение. Характерные токи. Получение однофазного тока. Электрооборудование.

Классификация электродвигателей, применяемых в качестве электропривода технологического оборудования; их типы, назначение.

Электроизмерительные приборы. Назначение, принцип действия основных приборов. Классификация электроизмерительных приборов: вольтметр, амперметр, ваттметр, омметр, частотомер, выпрямители и др.

Общие сведения об асинхронных и синхронных двигателях. Устройство и принцип действия. Генераторы постоянного и переменного тока. Реостаты. Тепловое реле.

1.2.3. Чтение схем и чертежей

Правила оформления чертежей. Понятие о Государственных стандартах. Типы линий. Единицы измерений. Масштабы. Рамки. Штампы. Шрифты. Правила простановки размеров. Части зданий. Условные графические обозначения элементов зданий. Условные

графические обозначения санитарно-технических устройств. План здания. Разрез здания, виды. Фасады. Чтение архитектурно-строительных чертежей. Эскизное проектирование. Зеркала. Трафареты. Фризы, бордюры. Развёртки стен с их декоративным оформлением.

1.2.4. Основы технологии отделочно-строительных работ

Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация зданий и сооружений. Номенклатура строений и помещений. Стены, опоры, перегородки. Перекрытия. Лестницы. окна, двери. Полы.

Организация производства строительных и монтажных работ. Структура создания строительной продукции. Строительные процессы (основные, вспомогательные, транспортные). Квалификационные характеристики рабочих. Норма времени, производительность труда.

Проект производства работ. Сетевые графики. Объём строительных и монтажных работ. График обеспечения материальными ресурсами. Движение рабочих по ярусам, захваткам, делянкам. Строительный генеральный план объекта. Сметная стоимость производства. Технологические карты. Мероприятия по охране труда.

Стандартизация и контроль. Строительные Нормы и Правила (СНиП), Государственные Стандарты (ГОСТ) и Технические Условия (ТУ). Единая Система Конструкторской Документации (ЕСКД) и Единая Система Технологической Документации (ЕСТД). Стандарты Проектной Документации для Строителей (СПДС).

1.2.5. Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность

Основные положения охраны труда и техники безопасности на территории строительства. Виды инструктажа. Обязанности производителя работ. Требования к строительной площадке. Знаки безопасности.

Меры безопасности при работе с машинами и инструментами. Опасные факторы при эксплуатации машин и механизмов. Способы устранения опасных факторов. Меры безопасности при работе на высоте. Причины травматизма. Организация рабочего места при работе на высоте.

Требования по охране труда при производстве малярных работ. Приготовление окрасочных составов и проведение окрасочных работ. Устройство вентиляции. Индивидуальные средства защиты.

Электробезопасность. Комплекс профилактических мероприятий. Первая помощь пострадавшему.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожара. Предупреждающие мероприятия, правила поведения во время пожара. Правила пользования огнетушителями.

1.3. Специальный курс

1.3.1. Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Учебно-воспитательные задачи и структура предмета. Место и значение малярных работ в строительстве. Ознакомление с квалификационными характеристиками маляра строительного 2-4-го разрядов. Задачи курса.

Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Значение рационального труда и отдыха.

Режим труда и отдыха.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха. Средства защиты головы и рук.

Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и других защитных приспособлений. Гигиенические требования к рабочей одежде.

Производственные вредности: запыленность, загазованность, вибрация, шум и борьба с ними.

Понятие о вредном воздействии на организм человека материалов, применяемых при малярных работах.

Значение освещенности рабочих мест.

Производство работ в холодное время года.

Понятие о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Профилактика производственного травматизма.

Первая помощь при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, отравлениях, обморожениях, при поражении электрическим током.

1.3.2. Общие сведения о малярных работах

Назначение лакокрасочных покрытий. Свойства лакокрасочных состав и взаимодействие их с окрашиваемой поверхностью. Процесс образования красочных плёнок и их старение. Требования предъявляемые к поверхностям, предназначенным под окраску.

1.3.3. Леса, подмости и люльки

Инвентарные столики для выполнения малярных работ. Передвижные сборноразборные вышки. Лестницы, стремянки. Леса, подмости для выполнения малярных работ на фасадах. Подмости для выполнения малярных работ до 4-х метров.

1.3.4. Основы цветоведения

Понятие о цвете и свете. Смешивание красок в отделочной технике. Восприятие цвета. Цвет и фактура окрашенной поверхности. Цветовая отделка помещений. Цветовой круг для смешивания окрасочных составов.

Цветовая отделка фасадов зданий, внутренних помещений: жилых комнат, спален, кухонь, столовых, школьных комнат.

1.3.5. Подготовка поверхностей под окраску

Подготовка оштукатуренных, деревянных, металлических, бетонных, поверхностей под окраску. Приёмы и способы шпатлевания, шлифования ручным и механизированным способом. Подготовка и обработка поверхностей под водные окраски. Подготовка и обработка поверхностей железобетонных панелей и настилов под водные окраски.

Приготовление составов для подготовки и обработки поверхностей под водные краски. Подготовка и обработка поверхностей под неводные окраски. Приготовление масляных грунтовок и шпатлёвочных составов. Огрунтовка поверхностей под окраску ручным и механизированным способом.

1.3.6. Окрашивание поверхностей водными составами

Общие сведения о водных красочных составах. Виды окраски по роду связующего. Известковые окрасочные составы, клеевые окрасочные составы, силикатные окрасочные составы. Окраска поверхностей ручным краскопультom. Устройство и принцип действия

ручного краскопульты. Показатели качества водных окрасок. Дефекты при окраске поверхностей водными составами.

1.3.7. Окрашивание поверхностей неводными составами

Общие сведения о неводных красочных составах. Классификация неводных окрасочных составов. Приготовление неводных окрасочных составов. Технологические операции при подготовке и окраске неводными составами. Приготовление составов для неводных окрасок. Окраска стен и потолков. Окраска дверных и оконных блоков. Окраска полов. Окраска труб и радиаторов. Механизированная окраска. Дефекты неводных окрасок. Показатели качества неводных окрасок.

1.3.8. Окрашивание поверхностей водоземлюльсионными составами

Общие сведения о водоземлюльсионных красочных составах. Классификация окрасочных водоземлюльсионных составов. Связующие для красок ВД. Назначение водоземлюльсионных красок, область применения. Свойства водоземлюльсионных красок. Подготовка поверхностей под окраску ВД. Приготовление грунтовок.

Инструменты и приспособления для нанесения красочного состава на поверхность. Технологические требования к поверхностям, температурному и влажностному режиму, предназначенных под окраску водоземлюльсионными составами.

1.3.9. Технология выполнения обоевых работ

Общие сведения об обоевых работах. Виды клеечных и обоевых материалов. Обои, отделочно – декоративные плёнки. Требования к качеству выполнения обоевых работ по стандартам WorldSkills. Вспомогательные материалы для обоевых работ. Виды клея: КМЦ, ПВА, клейстер, бустилат. Приготовление клея и клейстера.

Инструменты для обоевых работ. Требования к поверхностям подлежащих оклейке. Подготовка оштукатуренных и бетонных поверхностей под оклейку обоями. Подготовка деревянных и гипсокартонных поверхностей под оклейку обоями. Оклеивание плёнками. Наклеивание обоев на старые поверхности, подсчет количества обоев. Показатели качества обоевых работ.

1.3.10. Охрана окружающей среды

Приоритет критериев охраны природы в оценке деятельности предприятия.

Решение правительства по охране природы и рациональному природопользованию.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушение в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Загрязнение атмосферы, вод, земель и их прогноз.

Проблемы природопользования, передовые экологические технологии, исключают загрязнение окружающей среды строительным мусором, твердым и жидким загрязнениями.

Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии. Методы рекультивационных работ.

Озеленение промышленной зоны.
Ответственность предприятий и граждан за загрязнением окружающей среды.
Защита окружающей среды при выполнении кровельных работ.

ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ **при повышении квалификации по профессии «Маляр строительный» 5-6 разряда**

1.1. Общетехнический курс

1.1.1. Материаловедение

Общие сведения о строительных материалах. Строение. Свойства. Состав. Виды оснований. Свойства оснований. Основные компоненты водных лакокрасочных составов. Связующие. Пигменты. Наполнители. Основные компоненты неводных лакокрасочных составов. Олифы, смолы. Лаки. Эмали. Вспомогательные материалы. Шпатлёвки. Грунтовки. Материалы для шлифования. Материалы для приготовления малярных составов. Растворители и разбавители. Виды специальных добавок. Обои. Виды обоев, назначение и применение. Свойства обоев. Клеи для всех видов обоев. Материалы для подложки. Декоративная штукатурка. Виды декоративных штукатурок, применение, назначение. Основные свойства.

1.1.2. Электротехника

Сведения об электрическом токе. Электрическая цепь и ее элементы.
Понятие о силе тока, напряжении, сопротивлении. Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников.
Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля-Ленца. Короткое замыкание. Нагревательные приборы, их характеристика.
Аккумуляторы и осветительные приборы, их характеристика, назначение. Характерные токи. Получение однофазного тока. Электрооборудование.
Классификация электродвигателей, применяемых в качестве электропривода технологического оборудования; их типы, назначение.
Электроизмерительные приборы. Назначение, принцип действия основных приборов. Классификация электроизмерительных приборов: вольтметр, амперметр, ваттметр, омметр, частотомер, выпрямители и др.
Общие сведения об асинхронных и синхронных двигателях. Устройство и принцип действия. Генераторы постоянного и переменного тока. Реостаты. Тепловое реле.

1.1.3. Чтение схем и чертежей

Правила оформления чертежей. Понятие о Государственных стандартах. Типы линий. Единицы измерений. Масштабы. Рамки. Штамп. Шрифты. Правила простановки размеров. Части зданий. Условные графические обозначения элементов зданий. Условные графические обозначения санитарно-технических устройств. План здания. Разрез здания, виды. Фасады. Чтение архитектурно-строительных чертежей. Эскизное проектирование. Зеркала. Трафареты. Фризы, бордюры. Развёртки стен с их декоративным оформлением.

1.1.4. Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность

Основные положения охраны труда и техники безопасности на территории строительства. Виды инструктажа. Обязанности производителя работ. Требования к строительной площадке. Знаки безопасности.

Меры безопасности при работе с машинами и инструментами. Опасные факторы при эксплуатации машин и механизмов. Способы устранения опасных факторов. Меры безопасности при работе на высоте. Причины травматизма. Организация рабочего места при работе на высоте.

Требования по охране труда при производстве малярных работ. Приготовление окрасочных составов и проведение окрасочных работ. Устройство вентиляции. Индивидуальные средства защиты.

Электробезопасность. Комплекс профилактических мероприятий. Первая помощь пострадавшему.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожара. Предупреждающие мероприятия, правила поведения во время пожара. Правила пользования огнетушителями.

1.2. Специальный курс

1.2.1. Введение. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Учебно-воспитательные задачи и структура предмета. Место и значение малярных работ в строительстве. Ознакомление с квалификационными характеристиками маляра строительного 2-4-го разрядов. Задачи курса.

Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Значение рационального труда и отдыха.

Режим труда и отдыха.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха. Средства защиты головы и рук.

Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви и других защитных приспособлений. Гигиенические требования к рабочей одежде.

Производственные вредности: запыленность, загазованность, вибрация, шум и борьба с ними.

Понятие о вредном воздействии на организм человека материалов, применяемых при малярных работах.

Значение освещенности рабочих мест.

Производство работ в холодное время года.

Понятие о профессиональных заболеваниях и производственном травматизме. Профилактика производственного травматизма.

Первая помощь при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, отравлениях, обморожениях, при поражении электрическим током.

1.2.2. Подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ

Подбор материалов и приготовление составов. Классификация материалов, применяемых в малярных, обойных и декоративных работах. Соргамент, маркировка и основные свойства лакокрасочных материалов. Требования, предъявляемые к качеству материалов. Способы расчета количества материалов в соответствии с планами и техническими описаниями. Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре

Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов.

Составы для малярных и декоративных работ и способы дозирования их компонентов. Способы и правила приготовления и перемешивания составов для малярных и декоративных работ. Правила подбора колера. Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия. Правила и способы составления тональной гаммы. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов для малярных и декоративных работ.

Принцип работы оборудования, применяемого при колеровке составов. Правила применения средств индивидуальной защиты.

Подготовка поверхностей под окрашивание и оклеивание. Технологическая последовательность выполнения малярных работ. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов. Способы нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную и с помощью механизированного оборудования. Способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом. Основные требования, предъявляемые к качеству нанесения шпатлевочных составов. Способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к 78 качеству грунтования. Способы и правила выполнения шлифовальных работ, основные требования, предъявляемые к качеству шлифования поверхностей.

Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при подготовке поверхностей под покраску.

1.2.3. Производство малярных работ

Окраска поверхностей водными составами вручную и механизированным способом. Способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом. Технологические процессы окраски поверхностей водными составами. Последовательность и назначение операций. Особенности высококачественной окраски. Дефекты, возникающие при окраске водными составами, их устранение. Основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания. Требования строительных норм и правил на производство и приемке работ. Проверка качества работы. Способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие. Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при окраске поверхностей водными составами.

Окраска поверхностей неводными составами вручную и механизированным способом. Подготовка красочных составов к работе. Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом. Технологические процессы окраски поверхностей неводными составами. Техника растушевки, флейцевания и торцевания красочной пленки. Дефекты, возникающие при окраске неводными составами, их устранение. Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при окраске поверхностей неводными составами.

Окраска наружных поверхностей. Организация труда и рабочего места при окраске фасадов. Требования техники безопасности при работе на высоте. Составы, применяемые для наружных работ. Способы и правила подготовки фасадов под окрашивание. Готовность фасадов к производству малярных работ. Виды и последовательность операций при окраске фасадов различными составами, способы выполнения. Дефекты фасадных окрасок их причины и способы устранения. Основные требования, предъявляемые к качеству. Методика определения дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту. Технология ремонта поверхностей, выполненных с использованием малярных работ. Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.

1.2.4. Производство обойных работ

Оклейка поверхности различными материалами. Сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиновых и древесных обоев. Способы подготовки стен и материалов к оклеиванию обоями. Устройство и принцип действия обрезальных машин и станков. Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ. Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев. Способы и правила оклеивания поверхностей обоями. Требования, предъявляемые к качеству оклеенных поверхностей.

1.2.5. Декоративно-художественная отделка поверхностей

Цвет в лакокрасочных покрытиях. Способы смешения цветов. Свет и природа цвета. Цвет в лакокрасочных покрытиях. Особенности психологии восприятия цвета. Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия. Правила и способы составления тональной гаммы.

Технология выполнения различных видов декоративно-художественных отделок. Контроль качества подготовленных поверхностей под декоративную отделку. Устройство и правила эксплуатации механизированного оборудования для выполнения декоративно-художественных работ. Приемы вытягивания филенок с подтушевкой. Способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов. Способы подбора и составления трафаретов, приемы отделки поверхности по трафарету. Способы окрашивания поверхностей в два и более тона. Виды росписей и шрифтов. Способы и приемы росписи поверхностей. Способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня. Способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания. Способы и правила аэрографической отделки. Способы декоративного лакирования поверхностей. Способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых декоративно-художественных работ. Соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды при выполнении декоративно-художественных работ. Методика определения дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту. Требования, предъявляемые к качеству отремонтированных поверхностей. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.

1.2.6. Охрана окружающей среды

Приоритет критериев охраны природы в оценке деятельности предприятия.

Решение правительства по охране природы и рациональному природопользованию.

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушение в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Загрязнение атмосферы, вод, земель и их прогноз.

Проблемы природопользования, передовые экологические технологии, исключают загрязнение окружающей среды строительным мусором, твердым и жидким загрязнениями.

Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии. Методы рекультивационных работ.

Озеленение промышленной зоны.

Ответственность предприятий и граждан за загрязнением окружающей среды.
Защита окружающей среды при выполнении кровельных работ.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ при подготовке и переподготовке по профессии «Маляр строительный» 2-4 разрядов

№ № п/п	Тема	Кол- во часов
1	Вводное занятие	2
2	Ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на производстве строительных работ	6
3	Обучение операциям и работам, выполняемыми маляром строительным 2-4-го разрядов согласно квалификационной характеристике	48
4	Самостоятельное выполнение ремонтных работ маляром строительным согласно квалификационной характеристике 2-4 разряда	96
	ИТОГО	152

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ при подготовке и переподготовки по профессии «Маляр строительный» 2-4 разряда

Тема 1. Вводное занятие

Инструктирование по мерам безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на строительстве.

Ознакомление с программой производственного обучения.

Тема 2. Ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на производстве строительных работ

Ознакомление обучающихся с территорией строительного объекта, с размещением помещений и мест хранения механизмов, приспособлений, материалов. Порядок производства работ на объекте, технологические связи отдельных работ.

Инструктаж по общим правилам безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

Ознакомление с рабочим местом маляра строительного.

Требования безопасности труда на рабочих местах.

Меры предупреждения травматизма. Основные правила и инструкции по безопасности труда; их выполнение.

Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, горючими жидкостями и газами.

Правила поведения обучающихся при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами тушения пожаров. Устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные причины электротравматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроустановок.

Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Тема 4. Обучение операциям и работам, выполняемым маляром строительным 2-4 разрядов согласно квалификационной характеристике

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.

Обойные работы. Подбор обоев по оттенкам и рисунку. Нарезка обоев по размерам с подгонкой рисунка. Приготовление клея и клейстера. Наклейка обоев на поверхность встык. Наклейка стеклообоев на поверхность с последующей окраской. Наклейка обоев на поверхность встык с наклейкой бордюра.

Ремонтные работы. Техника безопасности и пожарная безопасность при выполнении ремонтных работ. Подготовка под отделку поверхностей ранее окрашенных водными составами. Инструктаж по содержанию занятий. ОРМ. Удаление набела. Удаление разрушенной штукатурки. Замена разрушенной штукатурки на новую. Затирка штукатурки. Огрунтовка поверхности. Расшивка трещин. Подмазка расшитых мест. Сплошное шпатлевание поверхности. Шлифование и обеспыливание поверхности. Подготовка под отделку поверхностей ранее окрашенных неводными составами. Удаление разрушенной краски, копоти, грязи, жира. Протравливание цементной штукатурки. Замена разрушенной штукатурки на новую. Расшивка трещин, подмазка расшитых мест. Нанесение на поверхность «Бетоноконтакта». Сплошное шпатлевание поверхности. Подготовка под отделку поверхностей ранее оклеенных обоями и плёнками. Инструктаж по содержанию занятий. ОРМ. ТБ и ПБ. Удаление старых обоев и плёнок. Удаление гвоздей, саморезов, костылей. Устранение протечек, ржавчины, плесени. Удаление разрушенной штукатурки на новую. Затирка штукатурки. Расшивка трещин, подмазка расшитых мест подмазочной пастой. Проклеивание стыков бинтом и серпянкой. Сплошное шпаклевание оштукатуренной поверхности и проклеенных стыков. Шлифование зашпатлёванной поверхности. Обеспыливание. Приготовление клея и клейстера. Оклеивание поверхностей обоями. Оклеивание поверхностей обоями с наклейкой бордюра.

Окраска фасада. Подготовка поверхности фасада. Инструктаж по содержанию занятий ОРМ и ТБ. Расшивка и заделка трещин. Частичная подмазка стен. Шлифование зашпатлёванных и подмазанных мест. Огрунтовка зашпатлёванной поверхности фасада. Приготовление колера гармонично сочетающегося с поверхностью фасада. Окраска фасада.

Тема 5. Самостоятельное выполнение ремонтных работ маляром строительным согласно квалификационной характеристике 2-4 разряда

Выполнение окрасочных и ремонтных работ.

Освоение передовых приемов труда и рациональной организации рабочего места. Работа по картам трудовых процессов.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
при повышении квалификации по профессии «Маляр строительный» 5-6
разрядов**

№ № п/п	Тема	Кол- во часов
1	Вводное занятие	2
2	Ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на производстве строительных работ	10
3	Обучение малярным и декоративно-художественным работам, выполняемым маляром строительным 5-6-го разрядов	24
4	Самостоятельное выполнение ремонтных работ маляром строительным согласно квалификационной характеристике 2-4 разряда	44
ИТОГО		80

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
при повышении квалификации по профессии «Маляр строительный» 5-6 разряда**

Тема 1. Вводное занятие

Инструктирование по мерам безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности на строительстве.

Ознакомление с программой производственного обучения.

**Тема 2. Ознакомление со строительным объектом, инструктаж по охране
труда и пожарной безопасности, электробезопасности на производстве строительных
работ**

Ознакомление обучающихся с территорией строительного объекта, с размещением помещений и мест хранения механизмов, приспособлений, материалов. Порядок производства работ на объекте, технологические связи отдельных работ.

Инструктаж по общим правилам безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.

Ознакомление с рабочим местом маляра строительного.

Требования безопасности труда на рабочих местах.

Меры предупреждения травматизма. Основные правила и инструкции по безопасности труда; их выполнение.

Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами, горючими жидкостями и газами.

Правила поведения обучающихся при пожаре. Порядок вызова пожарной команды. Правила пользования первичными средствами тушения пожаров. Устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные причины электротравматизма: неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроустановок.

Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Тема 4. Обучение операциям и работам, выполняемым маляром строительным 5-6 разрядов согласно квалификационной характеристике

Подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения малярных и декоративно-художественных работ в соответствии с инструкциями и регламентами. Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски. Протравливание и обработка поверхностей. Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.

Приготовление нейтрализующего раствора. Приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре. Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре. Приготовление окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех.

Выполнение грунтования и шпатлевания поверхностей вручную и механизированным способом. Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом. Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом. Грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Техническое обслуживание краскопульта. Шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей.

Окрашивание поверхностей различными малярными составами. Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Вытягивание филенок без подтушевывания. Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев. Окрашивание рам.

Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями. Оклеивание поверхности обоями простыми или средней плотности и тканями. Отделка стен и потолков высококачественными обоями.

Выполнение декоративно-художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов. Выполнение торцевания и флейцевания поверхностей. Выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов. Выполнение декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень. Отделка поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона. Копирование и вырезание трафаретов любой сложности. Отделка поверхностей набрызгом, цветными декоративными крошками. Рельефное и фактурное окрашивание поверхностей. Отделка поверхностей аэрографией. Выполнение декоративного лакирования. Выполнение бронзирования, золочения и серебрения поверхностей. Орнаментальная роспись в несколько тонов.

Ремонт и восстановление малярных и декоративно-художественных отделок.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Кодекс Российской Федерации об Административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
4. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
5. Федеральный закон от 10.1.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями)
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390) (с изменениями и дополнениями).
7. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (утв. Постановлением Минтруда РФ от 24.10.2002 № 73) (с изменениями и дополнениями).
8. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (утв. постановлением Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29) (с изменениями и дополнениями).
9. Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (утв. приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12.04.2011 № 302 н) (с изменениями и дополнениями).
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25. 12.2014 г. №1138н об утверждении профессионального стандарта «Маляр строительный».
11. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (утв. приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2009 № 290 н) (с изменениями и дополнениями).
12. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н) (с изменениями и дополнениями).
13. Приказ Минтруда РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (с изменениями и дополнениями).
14. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 г. № 6).
15. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 30.06.2003 № 261).
16. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (утв. приказом МЧС РФ от 12.12.2007 № 645) (с изменениями и дополнениями).
17. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
18. ГОСТ 12.4.087-84 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия.
19. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда
20. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

21. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
22. ПОТ РО 14000-005-98 Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения.
23. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
24. СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
25. МДС 12-29.2006 "Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты".
26. Белогуров В.П., Чмырь В.Д. Справочник молодого маляра.- М.: Высш.шк., 1985г.
27. Борисов А.В. Организация и технология строительных отделочных работ. Академия, 2015 г.
28. Бутырин П.А., Толчеев О.В., Шакирзянов Ф.Н. Электротехника. Учебник. НПО. – М.: ОИЦ «Академия», 2010 г.
29. Гусарова Е.А., Полежаев Ю.О., Митина Т.В. Строительное черчение. – М.: ОИЦ «Академия», 2010 г.
30. Завражин Н.Н., «Технология отделочных строительных работ» – М.: Академия», 2013 г.
31. Завражин Н.Н. «Малярные работы высокой сложности»- Москва- Издательство «Академия» 2010 г.
32. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М., Отделочные строительные материалы, - М.: ОИЦ «Академия», 2018 г.
33. Денкер И.И. Технология окраски железобетонных конструкций. – М.: Высшая школа, 1988 г.
34. Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Строительное материаловедение: Учебно-практическое пособие. - М.: Инфра-Инженерия, 2013 г.
35. Казачек Г.А., Роговин Я.А. Справочник мастера-строителя. - М.: Книга по Требованию, 2012 г.
36. Короев Ю.И. Черчение для строителей. - М.: КНОРУС, 2015 г.
37. Куликов О.Н., Ролип Е.И. Охрана труда в строительстве. - М.: Академия, 2013 г.
38. Мартынова И.О. Электротехника. - М.: КНОРУС, 2015 г.
39. Машкин Н. А. Строительные материалы. Краткий курс: учеб, пособие / Н. А. Машкин, О. А. Игнатова; Новосиб. гос. архитектур, -строит, ун-т (Сибстрин). - 2-е изд., перераб. Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2012 г.
40. Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие для НПО М.; Академия, 2018 г.
41. Отделочные работы: учебное пособие для НПО М.; Академия, 2014 г.
42. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. проф. образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2012.- 304 с.
43. Петров А.И. Основы технологии отделочных строительных работ: Академия, 2018 г.
44. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.
45. Полежаев Ю.О. Основы строительного черчения: Академия 2018 г.
46. Прекрасная Е.П. Декоративные художественные работы: Академия 2018 г.
47. Прекрасная Е.П. Малярные работы высокой сложности: Академия, 2016 г.
48. Пузанкова В.Ф. Материалы для малярных работ. – М.: «Академкнига/ Учебник», 2010 г.

49. Сериков Л.В. Штукатур-маляр: новый строительный справочник. – Ростов- на-Дону: Феникс, 2018 г.
50. Смирнов В.А., Ефимов Б.А., Кульков О.В. и др. Материаловедение. Отделочные работы. – М.: ОИЦ «Академия», 2010 г.
51. Смиров В.А. Материаловедение для отделочных строительных работ: Академия 2018 г.
52. Фирсенко Н.П.Руководство по производственному обучению маляров. М.: Высш.шк.,1990 г.
53. Фролов А.В. и др. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010 г.
54. Фролова Л.Ф., Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работ. – М.; ОИЦ «Академия», 2015 г.
55. Черноус Г. Г.Технология штукатурных работ: учебник / Г. Г. Черноус- М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 240 с.
56. Чичерин И.И., Чичерин Н.И. Общестроительные работы. – М.; ОИЦ «Академия», 2015 г.