

# ТЕХНОЛОГИЯ МАЛЯРНЫХ РАБОТ

## Содержание программы

### **Тема 1. Введение в профессиональную деятельность**

Перспективы развития строительства.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой технологии малярных работ. Ступени профессионального и социального становления рабочего, совершенствования профессионального мастерства после окончания училища. Понятие о технологической и трудовой дисциплине, культуре труда рабочего.

### **Тема 2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма**

Задачи гигиены труда и производственной санитарии и их связь с технологией производства. Понятие об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Санитарные требования к рабочим помещениям. Значение правильного освещения помещения и рабочих мест; требования к освещению. Необходимость вентиляции производственных помещений. Виды вентиляции.

Основные вредные, опасные производственные факторы и меры борьбы с ними. Работа в холодное время года на открытом воздухе. Работа в помещениях с повышенной температурой, в запыленной и загазованной воздушной среде.

Воздействие вибрации и шума на организм человека.

Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при механических травмах, электротравмах, отравлениях, обморожении, обмороках, тепловых уда-рад, травмировании глаз. Правила и приемы транспортировки пострадавших.

Порядок сообщения о происшедшем несчастном случае, расследование несчастных случаев.

### **Тема 3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии**

Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории строительной площадки и в цехах предприятия.

Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при выполнении штукатурных малярных работ.

Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Меры безопасности при работе на высоте. Требования к лесам, подмостям, лестницам, стремянкам.

Особенности штукатурных, малярных работ в зимних условиях.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током.

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

### **Тема 4. Общие сведения о зданиях и сооружениях**

Классификация зданий. Общие требования к зданиям и сооружениям.

Основные элементы и конструкции зданий, их назначение, изображение на строительных чертежах. Временные и постоянные нагрузки на несущие конструкции зданий.

### **Тема 5. Основы производства строительных работ**

Виды строительных работ на объекте, последовательность их выполнения. Общестроительные и специальные работы.

Виды отделочных работ и последовательность их выполнения. Собственно отделочные и отделочно-монтажные работы.

### **Тема 6. Общие сведения о штукатурных работах**

Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения. Классификация штукатурок по качеству и назначению. Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание. Растворы, сухие смеси для штукатурных работ.

Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя.

Инструменты для штукатурных работ.

Способы и приемы нанесения штукатурного раствора на поверхность. Набрасывание и намазывание раствора.

Разравнивание и затирка штукатурки. Беспесчаная накрывка.

Дефекты штукатурки, причины их появления и способы устранения.

Сухая штукатурка. Область применения. Преимущества и недостатки облицовки поверхностей листами сухой штукатурки перед оштукатуриванием мокрым способом.

Способы отделки швов между листами сухой штукатурки.

Требования, предъявляемые к качеству штукатурных работ.

Организация рабочего места и безопасное ведение штукатурных работ.

### **Тема 7. Общие сведения о малярных работах**

Виды и назначение малярных покрытий. Понятие о лакокрасочном покрытии, его структура. Корпусные и лессирующие покрытия. Окраска штукатурки, бетона, металла, древесины.

Процесс образования красочных пленок, их старение.

Виды окрасок: простая, улучшенная, высококачественная. Характеристика и область применения каждого вида окраски.

### **Тема 8. Подготовка и обработка поверхностей под окраску**

Требования, предъявляемые к поверхностям предназначенным под окраску.

Зависимость степени обработки поверхности от категории и вида окраски. Организация рабочего места и безопасность труда.

Виды малярных составов.

Применение нейтрализующих составов.

Подготовка всех видов поверхностей под окраску: очистка, сглаживание, расшивка трещин, вырезка сучков и засмолов. Огрунтовка поверхности, ее назначение, способы нанесения. Виды грунтовок, их приготовление. Приемы нанесения грунтовок на обрабатываемые поверхности маховой кистью, валиком, макловицей, кистью-ручником, краскопультом.

Проолифка поверхности, ее назначение, способы нанесения. Олифы, их виды, свойства, применение.

Частичная подмазка. Подмазочные пасты. Выполнение работ. Сплошное шпатлевание поверхности. Назначение шпатлевания. Порядок выполнения работ. Шпатлевки, их виды, свойства, приготовления.

Шлифование поверхности. Назначения шлифования. Отличие шлифования прошпатлевой поверхности от шлифования огрунтованной поверхности. Организация

рабочего места и безопасность труда. Малярный инструмент, устройство, назначение, правила работы, хранения. Малярные составы для обработки (шпатлевки, грунтовки, нейтрализующие вопросы).

### **Тема 9. Окраска внутренних поверхностей водными составами**

Требования к поверхностям, предназначенным под окраску.

Общие сведения о водных окрасочных составах. Область применения.

Принцип приготовления водного колера. Проверка составов на вязкость. Заклеенность колера и проверка заклеенности. Требования к водным колерам для ручного и механизированного нанесения.

Окраска поверхностей клеевыми составами. Приемы нанесения окрасочных составов на потолки и стены кистями, валиками, краскопультами. Дефекты клеевой окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей известковыми составами. Область применения известковых красок. Приготовление известкового колера. Приемы нанесения окрасочных составов на оштукатуренные поверхности и сборные железобетонные панели стен и перекрытий. Наиболее распространенные дефекты на поверхности, причины их появления и способы устранения.

Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей силикатными составами. Область применения силикатных красок, их приготовление. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности. Дефекты силикатной окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей вододисперсионными составами. Область применения синтетических вододисперсионных красок, их приготовление. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности, дефекты на поверхности, окрашенной вододисперсионными красками, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

### **Тема 10. Основы цветоведения**

Цвет и свет в природе. Поглощение и отражение света поверхностью. Изменение цвета предметов в зависимости от освещения и структуры поверхности. Ахроматические и хроматические цвета. Цветовой круг. Смешивание красок в малярной технике. Разбелы и затемнения. Холодные и теплые тона. Основные и дополнительные цвета. Тяжелые и легкие цвета.

Восприятие цвета. Адаптация.

Выбор цветового решения помещения в зависимости от ориентации по сторонам света, пропорции, освещения и назначения помещения. Сочетание цветов в интерьере.

### **Тема 11. Окраска внутренних поверхностей неводными составами**

Общие сведения о неводных окрасочных составах. Назначение неводных окрасок и область применения неводных составов.

Глянцевые и матовые окрасочные составы, область их применения. Краски густотертые и готовые к применению. Приготовление масляного колера. Подбор цвета красочного состава и проверка его вязкости вискозиметром и по потеклу капли на стекле.

Окраска поверхностей масляными составами, Требования к поверхностям, предназначенным под окраску.

Окраска оштукатуренных поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Требования к качеству выполненных работ.

Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска деревянных поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Приемы нанесения окрасочных составов. Особенности окраски полов, оконных переплетов. Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска металлических поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Приемы нанесения окрасочных составов. Особенности окраски радиаторов отопления, труб, решеток с применением специальных приспособлений. Требования к качеству работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

Окраска поверхностей лаками, эмалями, кузбасскраской. Область применения этих составов. Использование растворителей. Приемы нанесения окрасочных составов на деревянные, оштукатуренные, металлические поверхности, древесноволокнистые плиты, встроенную мебель и полы.

Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

## **Тема 12. Обойные работы**

Назначение обойных работ. Перспективы в отделке поверхностей обоями и пленками. Область применения обоев. Виды поверхностей, подлежащих оклеиванию обоями и пленками, требования к поверхностям, подлежащим оклеиванию. Требования к температурному режиму и влажности помещений. Виды применяемых обоев и синтетических пленок в зависимости от отделки помещения. Подготовка обоев к наклеиванию: сортировка по оттенкам, обрезка кромок, нарезка на полотнища с подбором по рисунку.

Клеящие составы. Их виды. Приготовление. Требования, предъявляемые к ним.

Технологическая последовательность выполнения работ при оклеивании стен. Очистка от набега верху стен и прочистка поверхности. Проклеивание поверхности, составы для проклеивания. Подмазка неровностей, составы для подмазки шлифования. Оклеивание поверхностей бумажной макулатурой. Нанесение клеевого состава на полотнища обоев. Оклеивание поверхностей внахлестку и впритык. Инструменты и приспособления. Технология оклеивания потолков бумажными обоями.

Особенности оклеивания поверхностей тисненными и плотными обоями, линкрустом.

Технология оклеивания поверхностей поливинилхлоридными пленками на тканевой и бумажной основе.

Оклеивание поверхностей самоклеящимися пленками.

Оклеивание поверхностей пленками «девилон».

Жидкие обои. Технология выполнения работ. Область применения.

Монтаж клеевых потолков.

Требования СНиП к качеству обойных работ. Основные дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения.

Организация рабочего места и безопасность труда.

## **Тема 13. Малярные и обойные работы в различных климатических условиях**

Требования СНиП на производство работ в зимних условиях и в условиях жаркого и влажного климата. Особенности выполнения внутренних малярных и обойных работ зимой. Требования к обрабатываемым поверхностям, составам, температурному и влажностному режиму в помещениях.

Особенности подготовки и оклейки поверхностей обоями и другими материалами в условиях высокой температуры и влажного воздуха.

Проверка качества выполненных работ. Организация рабочего места и безопасность ведения работ.

#### **Тема 14. Контроль качества малярных и обойных работ**

Роль и значение отделочных работ в строительстве. Роль рабочих в повышении качества малярных и обойных работ. Организация контроля качества выполняемых работ ГОССТЫ и технические условия на малярные работы.

Пути повышения качества малярных и обойных работ.

Виды контроля качества выполненных работ: предварительный пооперационный и заключительный. Самостоятельный контроль (самоконтроль) качества выполняемых работ.

Экономическая эффективность повышения качества выполняемых работ. Меры поощрения и экономического стимулирования за качественное выполнение работ.

#### **Тема 15. Простейшие малярные декоративные отделки**

Виды простейших отделок окрашенной поверхности. Приемы разметки панелей. Окраска панелей и фризов.

Вытягивание филенок. Назначение и виды филенок. Гармоничное сочетание цвета филенок с цветом фона.

Отделка торцеванием. Назначение торцевания. Приемы торцевания окрашенных поверхностей щетинными, фигурными и наборными щетками - торцовками.

Накатка рисунка валиком. Приемы накатывания рисунков узорными валиками в один, два и три цвета. Подбор гармоничного сочетания окрасочных составов для фона и рисунка.

Фактурная отделка поверхностей. Способы, приемы, назначение.

Отделка по трафарету. Виды трафаретов. Приемы нанесения рисунков по трафарету трафаретными кистями и кистями - ручниками.

Батикование, приемы выполнения работ, подбор гармоничного сочетания окрасочных составов.

Организация рабочего места при отделке окрашенных поверхностей и безопасности труда.

#### **Тема 16. Ремонтные, малярные и обойные работы**

Определение видов и объемов работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей.

Снятие старого набега, удаление копоти, ржавчины и жирных пятен, протравливание раствором медного купороса. Заделка трещин и неровностей.

Приготовление и подбор грунтовочных, шпатлевочных и окрасочных составов. Окраска поверхностей водными и неводными составами. Последовательность выполнения операций при подготовке ранее окрашенных поверхностей неводными составами. Способы промывки прочной

красочной пленки смывками. Снятие непрочных красочных пленок: соскабливанием, выжиганием, едкими щелочными и другими препаратами, разрушающими пленку. Составы для размягчения пленок, способы их приготовления и правила использования. Меры предосторожности при работе.

Снятие старых обоев. Подготовка поверхностей стен под оклеивание обоями. Подготовка поверхностей ранее окрашенных водными и неводными составами под оклеивание обоями.

Раскрой и обрезка обоев. Приготовление клеящих составов. Наклеивание обоев на поверхности.

Контроль качества выполненных работ.

Организация рабочего места и безопасность труда.

**Тема 17. Передовые методы организации и производства малярных и обойных работ**

Проемная документация на строительные-монтажные работы. Проект производства работ. Технологические карты на выполнение отделочных работ.

Технологическая последовательность и увязка отделочных и других видов работ, смежных с ними.