

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор Филиала  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»  
АО «Самаранефтегаз»



2017 г.

**УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ и ПРОГРАММЫ**  
**для профессиональной подготовки и повышения квалификации**  
**рабочих**

**Профессия: «Маляр»**

**Квалификация: 2 – 6 разряд**

**Код профессии: 13450**

*г. Отрадный, 2017 г.*



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы подготовлены Филиалом «Учебный центр» АО «Самаранефтегаз» на основе сборника учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве, разработанного Институтом Развития Профессионального Образования Министерства Образования РФ.

Настоящие учебные планы и программы предназначены для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Маляр».

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 3 месяца (480 часов).

Продолжительность обучения при повышении квалификации – 1,5 месяца (240 часов).

При переподготовке или получении второй профессии рабочими и специалистами с высшим или средним профессиональным образованием сроки обучения могут быть сокращены за счет теоретического материала.

Учебный план составлен в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 1, «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики».

Экономическое обучение может проходить по вариативному курсу, который предусматривает изучение одного из предметов, наиболее приемлемого для конкретных условий: «Основы рыночной экономики и предпринимательства», «Основы менеджмента», «Экономика отрасли».

При подготовке новых рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятиях.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда, меры по экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации рабочих в различных формах обучения.

В тематический план изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

## **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Профессия – Маляр.

Квалификация – 2-й разряд.

Маляр 2-го разряда **должен знать**:

- устройство краскотерочных машин;
- назначение и условия применения механизмов, приспособлений и инструментов, применяемых при малярных работах;
- рецепты составления красок, лаков, мастик, шпаклевок и замазок;
- способы смешивания красок по заданной рецептуре для получения необходимого колера и определения качества применяемых красок и лаков;
- правила хранения растворителей и красок;
- особенности очистки поверхностей из железобетона и стеклопластика;
- правила подготовки поверхностей под окраску;
- требования, предъявляемые к качеству очищаемой поверхности.
- правила безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

Маляр 2-го разряда **должен уметь**:

- окрашивать поверхности, не требующие высококачественной отделки, после нанесения шпаклевок, грунтовочных слоев;
- подготавливать изделия под лакирование по лаковой шпаклевке и для разделки под рисунок различных пород дерева, камня и мрамора;
- выравнивать поверхности шпаклевкой с заделыванием дефектов;
- наносить цифры, буквы и рисунки по трафаретам в один тон;
- очищать, сглаживать, подмазывать скребками, шпателями и др. ручными инструментами, ветошью, пылесосом, воздушной струей от компрессора;
- обезжиривать поверхности;
- покрывать олифой и грунтовать;
- соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

Профессия – Маляр.  
Квалификация – 3-й разряд.

Маляр 3-го разряда **должен знать:**

- принцип действия и способы подналадки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах;
- 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 эмали;
- способы составления красок различных цветов и тонов;
- химический состав красок и правила подбора колеров;
- основные свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- способы варки клея;
- способы раскroя обоев;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Маляр 3-го разряда **должен уметь:**

- окрашивать поверхности, требующие высококачественную отделку, после нанесения шпаклевок и грунтовочных слоев красками и лаками в несколько тонов, шлифовать их ручным инструментом;
- разделять поверхности под простой рисунок различных пород дерева, мрамора и камня;
- наносить рисунки и надписи по трафаретам в два -три тона; цифры и буквы без трафаретов;
- отделять поверхности набрызгиванием;
- регулировать подачу воздуха и краски в распылителе;
- покрывать изделия лаками на основе нитролаков, битумов вручную;
- изготавливать несложные трафареты;
- составлять смеси из масляных красок и лаков, нитрокрасок, нитролаков и синтетических эмалей;
- подбирать колер по заданным образцам;
- налаживать механизмы и приспособления, применяемые в производстве малярных работ;
- обрезать кромки обоев вручную;
- наносить клеевой состав на поверхность;
- оклеивать стены бумагой;
- варить клей;
- соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**  
 для профессиональной подготовки рабочих  
 по профессии «Маляр» 2, 3-го разрядов

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Срок обучения – 3 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Недели							Всего часов
		1	2	3 - 4	5	6 - 7	8 - 11	12	
		Количество часов в неделю							
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>								<b>192</b>
<b>1.1.</b>	<b>Экономический курс</b>								<b>16</b>
1.1.1.	Основы рыночной экономики и предпринимательства	16							16
<b>1.2.</b>	<b>Общетехнический и отраслевой курс</b>								<b>52</b>
1.2.1.	Материаловедение	8	22						30
1.2.2.	Черчение ( чтение чертежей, строительных схем)	8	2						10
1.2.3.	Основы электротехники	8	4						12
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>								<b>124</b>
1.3.1.	Специальная технология		12	40	16				108
1.3.2.	Промышленная безопасность и охрана труда.				16				16
<b>2.</b>	<b>Практическое обучение</b>								<b>272</b>
2.1.	Производственное обучение				8	40			88
2.2.	Производственная практика						40	24	184
	<b>Консультации</b>							8	<b>8</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>							8	<b>8</b>
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>480</b>

**ПРОГРАММА**

**1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**1.1. Экономический курс.**

*1.1.1. Основы рыночной экономики и предпринимательства*

*Введение в экономику*

Предмет экономики. Понятие экономической модели. Микро- и макроэкономика. Зарождение и развитие экономической мысли. Знакомство с различными экономическими теориями.

*Принципы и механизмы работы рынка*

Понятие рынка. Принципы рыночной экономики.

Понятие спроса и величины спроса. Закон спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эластичность спроса.

Понятие предложения и величины предложения. Закон предложения. Предложение фирмы и рыночное предложение. Эластичность предложения.

Взаимодействие спроса и предложения. Равновесие на рынке.

Цена. Функции цены: информационная, мотивационная и нормирующая. Конкуренция. Виды конкуренции.

Инфраструктура рынка.

*Рынки факторов производства*

Специфика биржевого рынка. Виды бирж. Брокеры. Дилеры.

Рынок труда. Спрос и предложение труда. Безработица. Эффект замещения и дохода.

Рынок капиталов. Виды капитала. Актив. Ликвидность. Ссудный процент. Простые и сложные проценты. Дисконт. Причины появления банков. Роль банков в создании денег.

Акции. Облигации.

Рынок земли. Спрос и предложение на землю. Экономическая и земельная рента.

## *Экономические условия работы фирмы (предприятия)*

Собственность и организационно-правовые формы фирмы (предприятия).

Целесообразность создания фирмы (предприятия). Издержки фирмы (предприятия). Прибыль и убытки фирмы (предприятия). Совокупный спрос и предложение. Понятия собственности, производительности, амортизации.

Механизмы создания и прекращения длительности фирмы (предприятия).

Атрибуты фирмы (предприятия): учредители, уставной фонд, юридический адрес, банковский счет, название, фирменный стиль.

Уставные документы и нормативно-правовые акты деятельности фирмы (предприятия).

Взаимоотношения с партнерами и органами законодательной и исполнительной власти.

Закон о банкротстве предприятия. Особенность основных организационно-правовых форм данной фирмы (предприятия).

### *Измерение результатов экономической деятельности*

Кругооборот товаров, услуг, ресурсов и платежей в экономике. Валовый национальный продукт (ВНП). Валовый внутренний продукт (ВВП). Чистый национальный продукт. Национальный доход. Личный доход. Доход фирмы (предприятия).

*Государственный бюджет и налоги.* Бюджет государства: доходы и расходы. Налоги как основной источник доходов. Прогрессивные, пропорциональные и регressive налоги. Прямые и косвенные налоги.

Система налогообложения.

### *Макроэкономическая нестабильность*

Понятие экономического роста.

Макроэкономические показатели нестабильности: инфляция и безработица, их взаимодействие.

Причины и виды инфляции. Экономические и социальные последствия инфляции применительно к данной фирме (предприятию).

### *Государство и рынок*

Случай несостоинственности рынка: ограниченность конкуренции, внешние эффекты и неполнота информации. Общественный сектор экономики и общественные блага. Проблема «безбилетника». Примеры несостоинственности в российской экономике и в повседневной жизни.

### *Предпринимательство*

Понятие о бизнес-плане.

Маркетинг. Разработка и создание товара, позиционирование товара, процесс продвижения товара и ценообразование.

Менеджмент. Основные функции управления: планирование, организация, мотивация и контроль.

Понятие о банкротстве фирмы (предприятия). Риски коммерческой деятельности.

Составление резюме бизнес-плана.

Ознакомление с бизнес-планом фирмы (предприятия).

## **1.2. Общетехнический и отраслевой курс**

### **1.2.1. Материаловедение**

#### *Общие сведения о строительных материалах*

Значение строительных материалов для отрасли строительства, рост их производства. Ведущие фирмы стран мира по производству строительных материалов.

Роль химии в развитии промышленности строительных материалов. Применение в строительстве новых синтетических материалов.

Классификация материалов, применяемых в малярных работах: связующие, пигменты, краски, лаки, вспомогательные материалы. Материалы для обойных работ. Требования Строительных Норм и Правил. ГОСТ на материалы. Понятие о стандартизации.

#### *Основные свойства строительных материалов*

Понятие о строении твердого тела. Плотность, масса и объемная масса материалов. Понятие о

пористости. Водопоглощаемость материалов. Влияние водопоглощения материалов на основные свойства материалов.

Морозостойкость и атмосфераустойчивость материалов. Понятие об упругости, пластичности и хрупкости материалов и отделочных пленок.

*Химические свойства, коррозионная стойкость материалов.*

*Пигменты и наполнители*

Общие сведения о пигментах. Классификация и назначение пигментов. Требования ГОСТ к пигментам. Свойства пигментов. Устойчивость пигментов к воде, маслу, растворителям, щелочам. Тонкость помола. Светоустойчивость пигментов. Красящая и кроющая способность пигментов. Способы определения качества пигментов.

Изучение свойств и применение наиболее распространенных пигментов по цветовым группам.

Белые пигменты для водных составов: известь, мел, каолин.

Белые пигменты для неводных составов: белила цинковые, титановые, свинцовые, литопонные.

Черные пигменты: сажа, перекись марганца.

Красные пигменты: киноварь, сурик свинцовий и железный, мумия.

Желтые пигменты: охра, сиена, крон свинцовий и цинковый.

Зеленые пигменты: окись хрома, зелень свинцовая и цинковая.

Синие пигменты: ультрамарин и лазурь малярная.

Коричневые пигменты: умбра и сиена жженая.

Металлические пигменты: алюминиевые и бронзовые порошки.

Наполнители: виды, назначение, цвет, область применения.

*Связующие для малярных составов*

Связующие для водных окрасочных составов: назначение, классификация. Минеральные связующие: цемент, известь, жидкое стекло. Свойства цемента как связующего материала для малярных составов. Основные свойства и способы гашения извести. Понятие о процессах твердения (карбонизации) известковой пленки. Условия, необходимые для образования прочной известковой пленки.

Органические связующие материалы. Клеи животные: костные, мездровые, казеиновые; их свойства, применение. Определение качества сухого клея по внешним признакам.

Клеи искусственные: карбоксиметилцеллюлоза, метилцеллюлоза.

Водоотталкивающие кремнийорганические жидкости. Свойства и область применения искусственных и синтетических kleев.

Назначение и классификация связующих материалов для неводных составов. Разновидность олиф: натуральные, полунатуральные, синтетические. Виды, производство, применение олиф.

Свойства олиф и масляной пленки. Определение вязкости. Скорость высыхания, эластичность, твердость и атмосфераустойчивость масляной пленки.

Смолы — связующие в лаках и эмалях. Смолы натуральные; канифоль, шеллак, дамара, копалы. Смолы синтетические: перхлорвиниловые, пентафталевые, полистирольные, поливинилацетатные, алкидные; их свойства и применение. Понятие о процессах полимеризации. Преимущества синтетических смол.

*Краски водоразбавляемые и летучесмоляные*

Краски на минеральной основе (силикатные, цементные); краски полимерцементные, краски эмульсионные (поливинилацетатные, стиролбутадиеновые, глифталевые, акриловые); краски летучесмоляные (перхлорвиниловые, сополимерные, кумаронокаучуковые, эмали).

Характеристика и область применения готовых лакокрасочных материалов. Расход и время полного высыхания. Строительные нормы и правила, ГОСТ на лакокрасочные материалы.

*Краски эмалевые и масляные*

Краски эмалевые алкидные (глифталевые, пентафталевые, алкидные), краски для пола, краски эмалевые эпоксидные. Краски масляные густотертые и готовые к употреблению. Снижение текучести масляных и эмалевых окрасочных составов введением добавок. Снижение глянца пленок введением воска, металлических мыл, повышенного количества растворителей.

Характеристика и область применения готовых эмалевых и масляных красок. Расход и время высыхания. Строительные Нормы и Правила, ГОСТ на эмалевые и масляные краски.

### *Лаки и политура*

Лаки масляно-смоляные, безмасляные синтетические, на основе битумов и асфальтов, лаки и политуры спиртовые, лаки нитроцеллюлозные и этилцеллюлозные.

Характеристика и область применения лаков и поли-. тур, расход, время полного высыхания, ГОСТы.

### *Материалы для обойных работ*

Бумажные обои для внутренней отделки стен и потолков в жилых и общественных зданиях. Виды бумажных обоев: печатные, тисненные негрунтованные, грунтованные с печатью, тисненные грунтованные для специального вида отделки. Обои обычные, влагостойкие, звукопоглащающие. Бордюры, фризы.

Поливинилхлоридные пленки на тканевой и бумажной основе, стеклообои, жидкие обои.

Виды, характеристика, ГОСТы на обойные материалы.

Клейстеры, клеи для наклеивания макулатуры, обоев, пленок. Составы клейстеров в зависимости от вида обоев. Свойства и применение kleев. Расход клея при наклеивании обоев.

### *Вспомогательные материалы*

Грунтовки под водоразбавляемые краски, изготавляемые на месте работ: kleемыловарные, известково-мыловарные, из жидкого стекла. Рецептура, область применения, условия хранения.

Масляные грунтовки: олифа, разбавленный масляный колер масляно-эмulsionный состав. Рецептура, область, применения, условия хранения.

Универсальные грунтовки, рецептура, область, применения.

Шпатлевки под водные, неводные окраски; виды, состав, область применения, условия хранения.

Замазки. Виды, состав, область применения, условия хранения.

Разбавители. Виды, состав, область применения, условия хранения.

Сиккативы. Виды, состав, область применения, условия хранения.

## **1.2.2. Черчение (чтение чертежей, строительных схем)**

### *Общие сведения о чертежах*

Роль чертежа в технике.

Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы.

### *Основы проекционной графики*

Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур на чертежах.

### *Виды, сечения, разрезы*

Расположение видов на чертеже. Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях.

Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях.

Соединение на чертеже части вида с частью разреза. Особые случаи разрезов.

### *Общие сведения о строительных чертежах*

Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Состав чертежей зданий. Чертеж плана, фасада и разрезов зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах.

Понятие о высотных отметках и отметке уровня чистого пола, понятие об уклоне.

### *Чтение чертежей и строительных схем*

Чтение чертежей разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий, подлежащих окраске.

Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий.

Чтение строительных схем.

## **1.2.3. Основы электротехники**

### *Введение*

Сведения об электрическом токе. Параметры электрического тока. Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома.

Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве (при малярных работах).

#### *Электрические цепи*

Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической энергии. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Параметры цепи постоянного тока. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Последовательное, параллельное и смешанное соединение элементов.

Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение.

#### *Электротехнические устройства*

Электротехнические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую.

Электрические машины, используемые при малярных работах, принцип их действия.

Электрические двигатели, принцип действия. Их устройство и принцип действия. Применение их для привода строительных машин, механизмов и электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура.

Нагревательные приборы и их применение для сушки помещений. Защитные устройства, принцип их действия.

### **1.3. Специальный курс**

#### *1.3.1. Специальная технология*

#### **ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
1	Введение	2
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4
3	Общие сведения о зданиях и сооружениях	2
4	Основы производства строительных работ	2
5	Общие сведения о штукатурных работах	4
6	Общие сведения о малярных работах	8
7	Подготовка и обработка поверхностей под окраску	16
8	Основы цветоведения	8
9	Окраска внутренних поверхностей водными составами	18
10	Окраска внутренних поверхностей неводными составами	16
11	Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей	6
12	Обойные работы	8
13	Ремонтные, малярные и обойные работы	8
14	Малярные и обойные работы в различных климатических условиях	4
15	Охрана окружающей среды	2
ИТОГО		108

#### **ПРОГРАММА**

##### *Tema 1. Введение*

Перспективы развития строительства.

Задачи и структура предмета. Научно-технический прогресс в отрасли, приоритетные направления. Значение профессии и перспективы ее развития.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения.

## **Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих**

Задачи производственной санитарии. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Общие понятия о вредных производственных факторах. Предельно допустимые значения вредных факторов. Требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов в стандартах системы безопасности труда.

Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические и организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).

Промышленное освещение. Роль освещения в общей системе мероприятий по охране труда. Естественное и искусственное освещение. Основные светотехнические величины, системы освещения, источники света, светильники общего и местного освещения.

Средства индивидуальной защиты работающих. Требования к средствам защиты. Одежда. Спецодежда, спецобувь. Средства защиты рук, головы, глаз, лица, органов дыхания.

Первая помощь пострадавшему. Электротравмы. Механические травмы. Термические ожоги. Ожоги кислотами, щелочами. Отравления. Травмы глаз.

## **Тема 3. Общие сведения о зданиях и сооружениях**

Классификация зданий. Общее 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 4. 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 5. Общие сведения о штукатурных работах**

Понятие о штукатурке, ее назначение, область применения. Классификация штукатурок.

Штукатурные слои. Толщина и назначение каждого слоя.

Инструменты для штукатурных работ.

Дефекты штукатурки, причины их появления и способы устранения.

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

Виды и назначение малярных покрытий. Понятие о лакокрасочном покрытии, его структура. Корпусные и лессировочные 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 7. 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 малярной 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.

Шлифование поверхности. Назначения шлифования. Отличие шлифования прошпатлеванной поверхности от шлифования огрунтованной поверхности. Организация рабочего места и безопасность труда.

### ***Тема 8. Основы цветоведения***

Цвет и свет в природе. Поглощение и отражение света поверхностью. Изменение цвета предметов в зависимости от освещения и структуры поверхности.

Ароматические 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 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 kleевыми составами. Приемы нанесения окрасочных составов на потолки и стены кистями, валиками, краскопультами. Дефекты kleевой 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 казеиновыми составами. Область применения казеиновых красок, их приготовление. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности. Наиболее распространенные дефекты казеиновой окраски, причины их появления и способы устранения. Организация рабочего места и безопасность труда.

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

### ***Тема 10. Окраска внутренних поверхностей неводными составами***

Общие сведения о неводных окрасочных составах. Назначение неводных красок 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 потеку 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, кузбасским краской. 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 11. Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей***

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.

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

Организация рабочего места при отделке окрашенных поверхностей 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 полотница с подбором по рисунку.

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

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

Особенности оклеивания поверхностей тиснеными и плотными обоями, линкрустом.

Технология оклеивания поверхностей поливинилхлоридными пленками на тканевой и бумажной основе.

Оклейивание поверхностей самоклеящими пленками.

Оклейивание поверхностей пленками «девилон».

Жидкие обои. Технология выполнения работ. Область применения.

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

Организация рабочего места и безопасность труда.

### ***Тема 13. Ремонтные, малярные и обойные работы***

Определение видов и объемов работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей.

Снятие старого набела, 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 оклейивание обоями. Подготовка поверхностей ранее окрашенных водными и неводными составами под оклейивание обоями.

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

Контроль качества выполненных работ.

Организация рабочего места и безопасность труда.

### ***Тема 14. 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 15. Охрана окружающей среды***

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

Значение охраны природы, рационального использование ее ресурсов для экономики страны, жизнедеятельности человека.

#### ***1.3.2. Промышленная безопасность и охрана труда***

Общие сведения о нормативных документах по безопасности труда.

Роль и значение государственного надзора, технических инспекций труда и внутриведомственного контроля за соблюдением норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Безопасность труда на строительной площадке.

Основное понятие о травматизме. Травматизм производственный и бытовой. Мероприятия по охране труда на строительной площадке.

Понятие об опасных зонах. Общие сведения о складировании и хранении материалов и изделий. Перевозка людей на различных видах транспорта. Предельные нормы переноски тяжестей.

Оградительная техника, предохранительные устройства и приспособления, привила

пользования ими. Плакаты и предупреждающие надписи по правилам безопасности труда.

Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Порядок расследования и оформления случаев производственного травматизма.

Основные опасные и вредные производственные факторы и их характеристики, возникающие при выполнении малярных работ: токсичное действие газов, работа на высоте, напряжение в электрической цепи, подвижные элементы оборудования и др.

Мероприятия по обеспечению безопасности труда при нанесении лаков, клея, растворителей на поверхности различными способами, в том числе краскораспылителями.

Особенности малярных работ в зимних условиях и меры безопасности при их выполнении.

Безопасные приемы работ на лесах и подмостях.

Пожарная безопасность и электробезопасность.

Основные причины пожаров. Пожарная охрана, приборы для тушения пожаров и сигнализация о возникновении пожара.

Огнетушительные средства и правила их применения.

Поведение при пожарах и в огнеопасных местах.

Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности и электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека.

Основные причины электротравматизма, условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Основные меры безопасности при эксплуатации электрооборудования: ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануление оборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

## 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
	Практическое обучение	
	<b>2.1. Производственное обучение</b>	
2.1.1.	Вводное занятие	2
2.1.2.	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	6
2.1.3.	Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых маляром 2, 3-го разрядов	80
	<b>ИТОГО</b>	<b>88</b>
	<b>2.2. Производственная практика</b>	
2.2.1.	Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8
2.2.2.	Выполнение работ по окрашиванию и оклеиванию поверхностей	48
2.2.3.	Самостоятельное выполнение комплекса малярных и обойных работ, предусмотренных квалификационными характеристиками маляра 2, 3-го разрядов	128
	<b>ИТОГО</b>	<b>184</b>
	<b>Всего за курс обучения</b>	<b>272</b>

### ПРОГРАММА

#### 2.1. Производственное обучение

##### *2.1.1. Вводное занятие*

Ознакомление обучающихся с квалификационными характеристиками маляра 2-го-3-го

разрядов, с учебной мастерской, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

### **2.1.2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность**

Безопасность труда в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Предупреждение травматизма: ограждение опасных мест, заземление оборудования, пользование средствами индивидуальной защиты. Основные правила по безопасности труда в учебных мастерских.

Правила электробезопасности при работе со средствами малой механизации, электроинструментами, механизмами и электронагревательными приборами.

Правила заземления электроустановок.

Причины пожаров в учебных мастерских. Противопожарные мероприятия. Правила отключения электросети. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями, электронагревательными приборами и электроинструментами.

Правила поведения обучающихся при пожаре, пользование первичными средствами пожаротушения, применение огнетушителей. Инструктаж, их виды, периодичность проведения.

### **2.1.3. Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых маляром 2 - 3-го разрядов**

Подготовка и обработка поверхностей под окраску. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с видами и приемами подготовки поверхностей под малярные работы.

Освоение приемов подготовки под окраску бетонных поверхностей: очистка поверхностей скребками, металлическими шпателями, воздушной струей, сглаживание поверхностей пемзой, лещадью; расшивка трещин.

Освоение приемов подготовки оштукатуренных поверхностей: очистка поверхностей, расшивка трещин, сглаживание.

Освоение приемов подготовки под окраску деревянных поверхностей: очистка, вырезка сучьев и засмолов.

Освоение приемов подготовки металлических поверхностей: решеток, радиаторов, труб, конвекторов; очистка от брызг раствора и ржавчины, окалины, старой краски с помощью стальных ручных щеток, скребков, шпателей, электромеханических щеток, термическим и механическим способом.

Приготовление грунтовочных составов под водные и неводные краски. Способы заданной рецептурной дозировки и экономии материалов при приготовлении грунтовочных составов. Контроль качества грунтовочных составов.

Освоение приемов ручного нанесения грунтовочных составов на различные поверхности кистями и валиками.

Освоение приемов нанесения невязких грунтовочных составов с применением средств малой механизации. Устройство и принцип работы ручного краскопульта. Проверка исправности ручного краскопульта и подготовка его к работе. Разборка и сборка краскопульта. Проверка прочности крепления шлангов и болтовых соединений. Проверка вязкости грунтовочного состава, процеживание его. Заправка краскопульта. Приемы нанесения состава. Уход за краскопультом во время и после работы.

Освоение приемов приготовления подмазочных паст и шпатлевочных составов, клеевых, масляно-клевые, на основе ПВА, лаковых (быстросохнущих, безусадочных). Перетирка составов на краскотерке. Устройство, принцип работы жерновой краскотерки, обслуживание. Уход во время и после работы.

Освоение приемов подмазки расщепленных трещин, щелей, вырезанных сучков и засмолов.

Освоение приемов сплошного шпатлевания потолков и стен, полов, шлифования зашпатлеванной поверхности наждачной бумагой, обеспыливания.

Контроль качества зашпатлеванной поверхности.

Освоение приемов шлифования с помощью шлифовальных электрических и пневматических

машин. Устройство, принцип работы, обслуживание, уход.

Окраска внутренних поверхностей водными составами. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с требованиями СНиП к поверхностям, предназначенным под окраску водными составами; технологической последовательности выполнения работ.

Освоение приемов по приготовлению клеевых окрасочных составов. Подбор колера по цвету. Проверка соответствия цвета колера заданному образцу. Работа с альбомом колеров. Заклеивание колера с проверкой качества заклейки: перетирание на краскотерке и доведение его до рабочей вязкости. Процеживание приготовленного колера на вибросите. Ознакомление с устройством, принципом работы вибросит, обслуживанием и уходом.

Освоение зависимостей качества приготовленного состава от правильности выполнения всех этапов работ.

Освоение приемов окраски поверхностей kleевым колером кистями и валиками; приемов разметки поверхностей, отводки верхней границы окраски стены, труднодоступных мест. Правильное использование инструментов и уход за ними.

Освоение приемов определения качества окрашенной поверхности. Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения

Освоение приемов приготовления известковых составов по заданному рецепту, введение в состав добавок соли, олифы; процеживание.

Освоение приемов окраски поверхностей известковыми составами; кистями, валиками, краскопультом; особенности известковых окрасок; значение увлажнения поверхности.

Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения..

Освоение приемов приготовления силикатных составов: определение плотности жидкого стекла ореометром, доведение плотности до 1,18... 1.20 г/см<sup>3</sup>. Смешивание пигментной части и жидкого стекла. Проверка вязкости готовых составов вискозиметром ВЗ-4.

Освоение приемов нанесения окрасочных составов на бетон, красный и силикатный кирпич, асбестоцементные изделия и штукатурку кистями и валиками. Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины их появления, способы устранения.

Освоение приемов приготовления казеиновых окрасочных составов из сухой казеиновой краски заводского изготовления. Значение применения щелочестойких пигментов.

Освоение приемов нанесения окрасочных составов на бетонные и оштукатуренные поверхности кистями и валиками. Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения.

Освоение приемов нанесения водоэмульсионных окрасочных составов на бетонные, гипсобетонные, оштукатуренные поверхности с помощью кистей и валиков.

Контроль качества окраски. Дефекты окрасок, причины появления, способы устранения.

Окраска внутренних поверхностей неводными составами. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с требованиями СНиП к поверхностям, предназначенным под окраску неводными составами, технологической последовательности простой и улучшенной окраски.

Освоение приемов приготовления масляных, эмалевых и эмульсионных окрасочных составов. Разведение густотерпой масляной краски олифой или эмульсией. Приготовление краски для подцветки колеров, применение готовых колорантов. Приготовление цельных, интенсивных, нормальных и разбеленных колеров. Добавление сиккативов. Процеживание окрасочных составов. Определение вязкости при помощи ВЗ-4 по длине потека капли на стекле. Требования к качеству приготовленных составов.

Освоение приемов по приготовлению глянцевых и матовых окрасочных составов. Работа с альбомом колеров. Маркировка готовых окрасочных составов - буквенно-цифровая система обозначения.

Освоение приемов окраски масляными составами оштукатуренных и бетонных поверхностей: разметка поверхности, отбивка шнуром границ обработки, отводка верхней границы окраски, окрашивание поверхностей кистями и валиками; флейцевание, торцевание при улучшенной отделке. Контроль качества.

Освоение приемов окраски деревянных поверхностей: оконных переплетов, полов,

встроенных шкафов, дверных полотен кистями и валиками. Предохранение стекол от попадания краски. Рациональное окрашивание дверных блоков. Контроль качества окрашенных поверхностей.

Освоение приемов окраски металлических поверхностей труб, радиаторов, конвекторов, лестничных решеток фигурными кистями, валиками, специальными приспособлениями. Контроль качества окрашенных поверхностей.

Освоение приемов окраски лаками, кузбасскраской, эмалями деревянных, металлических поверхностей, древесноволокнистых плит, полов. Контроль качества окрашенных поверхностей.

Дефекты неводных окрасок, причины их появления, способы устранения.

Простейшие малярные отделки окрашенных поверхностей. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места, безопасности труда.

Ознакомление с видами малярных отделок. Подготовка к работе и уход за инструментами и приспособлениями.

Освоение приемов разметки поверхностей стен на панели, гобелены, фризы и зеркала.

Освоение приемов вытягивания филенок колерами на водных и неводных связующих.

Ознакомление с видами, приемами ухода и способами хранения трафаретов.

Освоение приемов изготовления прямых, обратных и многокрасочных трафаретов; приготовления окрасочных составов для набивки трафаретов.

Освоение приемов набивки рисунка по трафарету кистью в один или два колера.

Освоение приемов нанесения на окрашенную поверхность плоского рисунка торцеванием, накаткой валиками.

Подбор и приготовление колера, гармонично сочетающегося с цветом фона.

Контроль качества.

Обойные работы. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Ознакомление с требованиями, предъявляемыми к поверхностям; технологической последовательностью оклеивания стен и потолков обоями; инструментами и материалами; нормами расходования материалов.

Освоение приемов: сортировки обоев по типам и рисункам; обрезки кромок на обоеобразочной машине и вручную; раскюля обоев на полотнища с подбором и подгонкой рисунка.

Освоение приемов приготовления kleящих составов: для наклеивания макулатуры, наклеивания бумажных обоев простых, средней плотности, тисненных; синтетических пленок на бумажной основе. Рецепты приготовления kleящих составов. Подбор kleящих составов в зависимости от плотности обоев.

Освоение приемов подготовки поверхностей потолков под оклеивание обоями: очистки поверхностей от загрязнений; проклеивания поверхностей; подмазывание неровностей, шпатлевания мест примыканий потолка к стенам; шлифования подмазанных и прошпатлеванных мест; намазывания полотнищ обоев kleевым составом. Контроль качества.

Освоение приемов: оклеивание потолков обоями; соблюдение технологической последовательности, правильности хватки инструмента, рабочей позы, аккуратности выполнения работ. Контроль качества.

Освоение приемов подготовки стен: очистки от набела верха стен, прочистки поверхностей, обработки стыков сухой штукатурки, проклеивания поверхностей, подмазки неровностей, шлифования поверхностей, оклеивания поверхностей макулатурой.

Освоение приемов: проверки вертикальности углов; нанесения линии верхней границы оклеивания стены; укладки намазанных полотнищ в стопку; оклеивания стен бумажными обоями внахлестку, тиснеными и плотными обоями встык; проглаживания наклеенных обоев; прирезки обоев в местах примыканий к электроаппаратуре, у пола, к выступающим частям конструкций.

Освоение приемов нанесения жидких обоев.

Контроль качества.

Дефекты, причины появления, способы устранения.

## **2.2. Производственная практика**

### ***2.2.1. Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности***

Вводный инструктаж по правилам безопасности труда, электробезопасности. Ознакомление обучающихся со строительным объектом, с размещением на строительной площадке машин и механизмов, приспособлений и материалов.

Ознакомление с организацией труда на рабочем месте. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте маляра.

### ***2.2.2. Выполнение работ по окрашиванию и оклеиванию поверхностей***

Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности.

Подготовка рабочего места маляра, подготовка необходимых материалов, приспособлений, инвентаря и инструмента.

Отработка приемов грунтовки поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами, шлифования огрунтованных, окрашенных и прошпаклеванных поверхностей.

Отработка умений и навыков по покрытию поверхности лаками на основе битумов вручную, обрезке кромок обоев вручную, приготовлению клея и нанесению клеевого состава на поверхности, оклеиванию стен бумагой.

### ***2.2.3. Самостоятельное выполнение комплекса малярных и обойных работ, предусмотренных квалификационными характеристиками маляра 2 - 3-го разрядов***

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Выполнение обучающимися в составе комплексных бригад под руководством квалифицированных рабочих штукатурных, малярных, обойных и ремонтных работ, предусмотренных квалификационными характеристиками маляра 2-го - 3-го разрядов в соответствии с действующими СНиП, техническими условиями и нормами на производство работ.

Работы выполняются с применением новейших технологий, материалов, инструментов, приспособлений, высокопроизводительных методов труда и на основе технической документации, применяемой в строительстве.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**  
для повышения квалификации рабочих профессии «Маляр» 4 – б-го разрядов

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Профессия - Маляр.  
Квалификация - 4-й разряд.

**Маляр 4-го разряда 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;
- технические условия и требования на окрашивание и лакирование;
- способы реставрации окрашенных поверхностей, ленкориста, линолеума и других материалов;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

**Маляр 4-го разряда должен уметь:**

- производить окрашивание поверхностей сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов, шлифование, лакирование, полирование, шпаклевание, проолифливание и грунтование поверхностей механизированным инструментом;
- производить вытягивание филенок без подтущевания;
- наносить рисунки на поверхности по трафаретам в четыре или более тонов;
- производить разделку поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора камня;
- самостоятельно составлять сложные колера;
- реставрировать окрашенные поверхности, ленкориста, линолеума и других материалов;
- производить лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали;
- оклеивать поверхности стен обоями простыми и средней плотности или тканями;
- определять качество применяемых лакокрасочных материалов;
- производить наладку механизмов, применяемых в производстве малярных работ;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, правила пожарной безопасности и электро- безопасности.

Профессия - Маляр.  
Квалификация - 5-й разряд.

**Маляр 5-го разряда 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;
- режим сушки лакокрасочных покрытий;
- способы реставрации художественных надписей;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

**Маляр 5-го разряда должен уметь:**

- окрашивать поверхности различными красками с лакированием, орнаментальной, художественной, многоцветной и декоративной отделкой;
- разделять поверхности под ценные породы дерева и камень;
- отделять поверхности стен по эскизам;
- составлять окрасочные составы необходимого тона;
- оклеивать потолки обоями, плитами;
- отделять поверхности набрызгом, цветными декоративными крошками;
- производить реставрацию художественных надписей;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, правила пожарной безопасности и электро- безопасности.

Профессия - Маляр.

Квалификация - 6-й разряд.

**Маляр 6-го разряда должен знать:**

- способы выполнения и требования, предъявляемые к качеству экспериментальной, рельефной и фактурной окраски и аэрографической отделки изделий и поверхностей;
- способы и приемы росписи поверхности; 3)правила цветообразования и приемы смешивания
- пигментов с учетом их химического взаимодействия;
- способы реставрации художественных росписей и рисунков;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

**Маляр 6-го разряда должен уметь:**

- выполнять рельефное, фактурное и экспериментальное окрашивание и аэрографическую отделку изделий и поверхностей при внедрении новых красящих веществ и синтетических материалов;
- производить реставрацию художественных росписей и рисунков;
- выполнять лакирование, полирование поверхностей внутренних помещений;
- составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии, правила пожарной безопасности и электро- безопасности.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок обучения – 1,5 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Недели					Всего часов
		1	2	3	4 - 5	6	
		Количество часов в неделю					
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>						<b>104</b>
<b>1.1.</b>	<b>Экономический курс</b>						<b>10</b>
1.1.1.	Основы рыночной экономики и предпринимательства	10					10
<b>1.2.</b>	<b>Общетехнический и отраслевой курс</b>						<b>16</b>
1.2.1.	Материаловедение	16					16
<b>1.3.</b>	<b>Специальный курс</b>						<b>78</b>
1.3.1.	Специальная технология	14	40	16			70
1.3.2.	Промышленная безопасность и охрана труда.			8			8
<b>2.</b>	<b>Практическое обучение</b>						<b>120</b>
2.1.	Производственное обучение						0
2.2.	Производственная практика			16	40	24	120
	<b>Консультации</b>						<b>8</b>
	<b>Квалификационный экзамен</b>						<b>8</b>
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>240</b>

## ПРОГРАММА

### 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### **1.1. Экономический курс.**

##### *1.1.1. Основы рыночной экономики*

Содержание программы изложено в теме с одноименным названием Раздела 1.1. УЧЕБНОГО ПЛАНА общетехнического и отраслевого курса для подготовки маляра 2, 3-го разрядов.

#### **1.2. Общетехнический и отраслевой курс**

##### *1.2.1. Материаловедение*

Содержание программы изложено в теме с одноименным названием Раздела 1.2. УЧЕБНОГО ПЛАНА общетехнического и отраслевого курса для подготовки маляра 2, 3-го разрядов.

При повышении квалификации на 4-й разряд предмет рекомендуется дополнить следующими темами:

- Лакокрасочные материалы
- Пигменты и их свойства
- Обои и обивочные материалы

При повышении квалификации на 5 – 6-й разряды предмет рекомендуется дополнить следующими темами:

- Материалы для декоративной росписи
- Материалы для монументально-декоративной живописи

Содержание тем может корректироваться с учетом опыта работы обучающихся по данной специальности и количества часов по Программе.

### 1.3. Специальный курс

#### 1.3.1 Специальная технология

##### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов		
		4-й	5-й	6-й
		Разряды		
1	Введение	2	2	2
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4	4	4
3	Технология производства малярных работ	36	-	-
4	Технология производства сложных малярных работ	-	44	-
5	Технология производства особо сложных малярных работ	-	-	44
6	Механизация малярных работ	26	18	18
7	Охрана окружающей среды	2	2	2
	ИТОГО	70	70	70

#### 1.3.2. Промышленная безопасность и охрана труда

Содержание программы изложено в теме с одноименным названием Раздела 1.3. ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА Специального курса для подготовки маляра 2, 3-го разрядов.

##### 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

##### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов
	Практическое обучение	
	2.2. Производственная практика	
2.2.1.	Вводное занятие	2
2.2.2.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6
2.2.3.	Обучение приемам, операциям, видам работ, выполняемых маляром 4-го, 5-го или 6-го разрядов	48
2.2.4.	Самостоятельный выполнение работ маляром 4-го разряда, сложных работ маляром 5-го разряда, особо сложных работ маляром 6-го разряда	64
	ИТОГО	120

Программу подготовил:

Ведущий специалист по обучению рабочих  
Филиала «Учебный центр» АО «Самаранефтегаз»



Ситченков А.В.

Согласовано:

Начальник отдела обеспечения качества обучения и тренинга  
Филиала «Учебный центр» АО «Самаранефтегаз»



Коротков В.Н.

