

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**Цель реализации программы:** повышение квалификации по профессии «Маляр».

**Характеристика нового вида профессиональной деятельности и присваиваемой квалификации**

*Область профессиональной деятельности:* Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

*Объекты профессиональной деятельности:* Комплекс работ по покрытию защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.

*Виды профессиональной деятельности:* Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями.

**Планируемые результаты обучения по профессии «Маляр» код В уровень квалификации 2.** Слушатель, освоивший программу повышения квалификации, готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа: Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями. В том числе: Шпатлевание поверхностей вручную; Грунтование и шлифование поверхностей; Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями.

**Возможные наименования должностей.**

Маляр строительный.

Маляр строительный 3-го разряда.

**Маляр 2 уровня квалификации код В**

**Должен уметь:**

- 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
- Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ
- Способы и правила приготовления клея
- Способы раскроя обоев вручную
- Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

**Должен знать:**

- 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
- Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную

- Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов
- Способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения
- Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных и грунтовых 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

**Планируемые результаты обучения по профессии «Маляр» код С уровень квалификации 3.** Слушатель, освоивший программу повышения квалификации, готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа: Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. В том числе: Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом; Окрашивание поверхностей; Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями.

**Возможные наименования должностей.**

Маляр строительный.

Маляр строительный 4-го разряда.

**Маляр 3 уровня квалификации код С**

**Должен уметь:**

- 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
- 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
- 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

**Должен знать:**

- 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
- 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

**Планируемые результаты обучения по профессии «Маляр» код Д уровень квалификации 4.** Слушатель, освоивший программу повышения квалификации, готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа: Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков. В том числе: Отделка поверхностей стен в два и более тона; Художественная отделка и ремонт поверхностей; Отделка стен и потолков высококачественными обоями.

**Возможные наименования должностей.**

Маляр строительный.

Маляр строительный 5-го разряда.

Маляр строительный 6-го разряда.

**Маляр 4 уровня квалификации код Д**

**Должен уметь:**

- 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 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

**Должен знать:**

- 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, дерматиновых и древесных обоев
- Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев
- Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

**Программа разработана на основе:**

- профессионального стандарта «Маляр строительный», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014г. № 1138н, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ 2 февраля 2015г., регистрационный №35815

**Практическое обучение проводится на производстве.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**  
**Учебный план**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Всего час.	в том числе, час.		Промежуточная аттестация
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>5</b>	
1.1	Охрана труда. Первая помощь пострадавшим от несчастных случаев на производстве.	8	6	2	экзамен
1.2	Технология выполнения малярных работ	56	53	3	экзамен
<b>2</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>124</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	4	4	-	
2.2	Выполнение малярных работ	112	-	112	
2.2.1	<i>Штукатурные работы.</i>	<i>16</i>	<i>-</i>	<i>16</i>	
2.2.2	<i>Подготовка и обработка поверхностей под окраску и оклейку обоями.</i>	<i>8</i>	<i>-</i>	<i>8</i>	
2.2.3	<i>Окраска поверхностей водными составами.</i>	<i>8</i>	<i>-</i>	<i>8</i>	
2.2.4	<i>Окраска поверхностей неводными составами.</i>	<i>8</i>	<i>-</i>	<i>8</i>	
2.2.5	<i>Малярные отделки окрашенных поверхностей средней сложности и сложные.</i>	<i>32</i>	<i>-</i>	<i>32</i>	
2.2.6	<i>Обойные работы.</i>	<i>16</i>	<i>-</i>	<i>16</i>	
2.2.7	<i>Выполнение комплекса малярных и обойных работ.</i>	<i>24</i>	<i>-</i>	<i>24</i>	
2.3	Квалификационная работа	8	-	8	экзамен
	<b>Консультации</b>	<b>4</b>			
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>			экзамен
	<b>ИТОГО</b>	<b>200</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	

## Примерный календарный учебный график.

### Теория

День обучения	К-во часов	Наименование, краткое содержание занятий	Примечание
1	8	<b>Охрана труда. Первая помощь пострадавшим от несчастных случаев на производстве.</b> Общие вопросы охраны труда и техники безопасности. Требования безопасности при выполнении малярных работ. Производственный травматизм. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительной площадке. Оказание первой помощи.	
<b>Технология выполнения малярных работ</b>			
2	8	<b>Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ.</b> Инструменты и приспособления, материалы, механизмы. Очистка, расшивка трещин, шлифование поверхностей. Снятие старых красочных составов. Подготовка новых оштукатуренных поверхностей под покраску. Подготовка ранее окрашенных поверхностей и проблемных мест. Шлифование и грунтование, нанесение грунтовки. Приёмы заделки трещин. Нанесение шпатлёвочного состава. Приготовление грунтовочного состава с подцветкой и нанесение на поверхности стен. Проолифка поверхности.	
3	8	<b>Окраска поверхностей водными составами.</b> Требования к поверхностям, предназначенным под окраску водными составами. Инструменты и механизмы. Принцип приготовления водного колера. Окраска поверхностей: клеевыми; известковыми составами. Дефекты, способы устранения. Окраска поверхностей: силикатными; цементными; водоземлемыми составами. Дефекты, способы устранения.	
4	8	<b>Окраска поверхностей неводными составами.</b> Окраска поверхностей масляными составами. Технологические процессы простой и улучшенной окраски. Окраска поверхностей: оштукатуренных; деревянных; металлических. Дефекты окраски и способы устранения. Окраска поверхностей лаками, эмалями.	
5	8	<b>Выполнение обоечных работ.</b> Виды обоев. Инструменты, приспособления, материалы, клеевые составы. Расчёт и раскрой рулонных материалов. Клеевые составы. Подготовка поверхностей и обоев к наклеиванию. Отделка стен и потолков высококачественными обоями. Оклеивание поверхностей обоями под покраску. Жидкие обои. Технология выполнения работ. Область применения.	
6	8	<b>Выполнение средней сложности и сложных малярных и декоративных отделок.</b> Выполнение работ средней сложности и сложных при отделке стен и потолков. Приемы разметки панелей. Окраска панелей и фризов. Отделка торцеванием. Накатка рисунка валиком.	
7	8	<b>Выполнение средней сложности и сложных малярных и декоративных отделок.</b> Отделка по трафарету. Выполнение техники отделки: декоративная штукатурка; под природный камень; под дерево.	
8	8	<b>Ремонтные малярные и обоечные работы.</b>	
<b>Всего</b>	<b>64</b>		

### Примерный календарный учебный график.

#### Практика

День обучения	К-во часов	Наименование, краткое содержание занятий	Примечание
1	4	<p><b>Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</b>            Ознакомление с производственным процессом и механизмами, на рабочем месте. Ознакомление: с рабочим местом и видом выполняемых работ; с профессиональным стандартом «Маляр строительный». Инструктаж.</p>	
<b>Выполнение малярных работ</b>			
2	8	<p><b>Штукатурные работы.</b> Освоение приёмов подготовки под оштукатуривание камневидных, железобетонных, деревянных поверхностей.            Приготовление штукатурных растворов. Приёмы набрасывания и намазывания раствора на поверхность. Затирка вкруговую и в разгонку, заглаживание накрывочного слоя.</p>	
3	8	<p><b>Штукатурные работы.</b> Приёмы натирки лузговых, усёчных углов и фасок. Провешивание поверхностей. Оштукатуривание поверхностей по маякам. Провешивание поверхностей. Освоение приёмов нанесения и разравнивания растворов на откосах и заглушинах. Раскрой листов сухой штукатурки. Способы крепления листов сухой штукатурки, заделка швов.</p>	
4	8	<p><b>Подготовка и обработка поверхностей под окраску и оклейку обоями.</b> Освоение приемов подготовки новых оштукатуренных, гипсовых и бетонных поверхностей под окраску.            Освоение приемов подготовки к окраске новых деревянных и металлических поверхностей. Нанесение грунтовочных составов и олифы. Освоение приемов подготовки внутренних поверхностей под оклейку обоями.</p>	
5	8	<p><b>Окраска поверхностей водными составами.</b> Освоение навыков выполнения окраски поверхностей водными составами.            Приготовление клеевых окрасочных составов, подбор колера, окрашивание. Приготовление известковых и силикатных составов, окрашивание поверхностей. Освоение приёмов нанесения окрасочных составов на: бетон; кирпич; асбестоцементные поверхности; гипсобетонные поверхности. Окрашивание оштукатуренных поверхностей. Контроль качества, исправление дефектов.</p>	
6	8	<p><b>Окраска поверхностей неводными составами.</b> Технологическая последовательность улучшенной окраски. Приготовление масляных и эмалевых окрасочных составов. Приготовление краски для подцветки колеров, применение готовых колорантов.            Приготовление глянцевых и масляных составов. Окрашивание масляными составами: оштукатуренных; бетонных; деревянных и металлических поверхностей.</p>	
7	8	<p><b>Малярные отделки окрашенных поверхностей средней сложности и сложные.</b>            Приёмы ухода, приготовление составов для окраски. Освоение приёмов разбивки стен на панели, гобелены, фризы и зеркала.</p>	
8	8	<p><b>Малярные отделки окрашенных поверхностей средней сложности и сложные.</b>            Освоение приёмов вытягивания филёнок. Виды трафаретов. Освоение приёмов набивки рисунка по трафаретам. Торцевание поверхностей.</p>	

9	8	<b>Малярные отделки окрашенных поверхностей средней сложности и сложные.</b> Освоение приёмов нанесения на окрасочную поверхность плоского рисунка торцеванием, накаткой валиками. Подбор и приготовление колера. Подбор и приготовление колера.	
10	8	<b>Малярные отделки окрашенных поверхностей средней сложности и сложные.</b> Освоение приемов нанесения декоративных штукатурок.	
11	8	<b>Обойные работы.</b> Освоение приёмов приготовления окрасочных составов для обоев. Освоение приёмов подготовки поверхности потолков под оклеивание обоями. Освоение приёмов подготовки стен под оклеивание обоями. Оклеивание стен обоями. Дефекты, причины появления, способы устранения.	
12	8	<b>Обойные работы.</b> Подготовка стен под оклеивание обоями. Оклеивание стен обоями.	
13	8	<b>Выполнение комплекса малярных и обойных работ.</b> Освоение приёмов очистки от набелов, отбивки старой штукатурки. Расшивка и затирка трещин, оштукатуривание отбитых мест. Перетирка штукатурки, оштукатуривание лузгов, усенков, откосов. Ремонт сухой штукатурки.	
14	8	<b>Выполнение комплекса малярных и обойных работ.</b> Ремонт потолков. Удаление набелов, старой краски, обоев. Ремонт рустов.	
15	8	<b>Выполнение комплекса малярных и обойных работ.</b> Оклеивание стен обоями. Прирезка обоев у пола, у коробов электропроводки. Окрашивание металлических поверхностей.	
16	8	<b>Квалификационная работа</b>	
<b>Итого</b>	<b>124</b>		

1 день (4 ч.) - Консультация

1 день (8 ч.) - Экзамен

Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение.

## Рабочие программы дисциплин

### 1. Теоретическое обучение

#### 1.1 Охрана труда. Первая помощь пострадавшим от несчастных случаев на производстве.

Общие вопросы охраны труда и техники безопасности. Законодательство и органы надзора по охране труда. Задачи техники безопасности и основные пути решения проблемы безопасности труда в строительстве.

Сведения о работах, выполняемых на строительной площадке под открытым небом и в помещении, относящиеся к работам особой и повышенной опасности. Порядок проведения инструктажа и обучения рабочих безопасным методам работы.

Требования безопасности при выполнении основных видов отделочных строительных работ. Требования безопасности при выполнении малярных работ. Требования безопасности при эксплуатации стремянок, лесов, подмостей. Санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительной площадке.

Основы пожарной безопасности.

Электробезопасность на строительной площадке. Действие электрического тока на организм, виды электрических травм.

Основные виды производственного травматизма. Его причины. Устройства и меры по безопасности труда, применяемые на оборудовании, в помещениях и на строительных объектах (заземление, зануление, ограждения, предупредительные надписи и плакаты).

Оказание первой помощи пострадавшим на производстве при несчастных случаях. Виды поражения и возможные причины несчастных случаев при проведении малярных работ. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Правила выполнения наружного массажа сердца.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожоге, обморожении, переломе, вывихе, ушибе, растяжении связок, отравлении.

#### **Практические занятия**

Упражнения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

#### **Контрольные вопросы**

1. Виды и порядок прохождения инструктажей
2. Требования безопасности при проведении малярных работ.
3. Основные виды производственного травматизма. Его причины.
4. Причины возникновения пожаров на предприятии, меры по их предупреждению, действия персонала при возникновении пожара.
5. Основные требования производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты.
6. Оказание первой помощи в случае выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих жизни и здоровью пострадавшего.

## **1.2 Технология выполнения малярных работ.**

### **Тематический план**

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего час.	в том числе. час.	
			лекции	практич. занятия
1	2	3	4	5
1.2.1	Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ	8	7	1
1.2.2	Окраска поверхностей водными составами	8	7	1
1.2.3	Окраска поверхностей неводными составами	8	8	-
1.2.4	Выполнение обойных работ	8	8	-
1.2.5	Выполнение средней сложности и сложных малярных и декоративных отделок	16	16	-
1.2.6	Ремонтные малярные и обойные работы	8	7	1
	<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>3</b>

#### **1.2.1 Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ**

Подготовка поверхностей под окраску. Требования, предъявляемые к поверхностям, предназначенным под окраску. Зависимость степени обработки поверхности от категории и вида окраски.

Инструменты и приспособления, материалы, механизмы, применяемые при подготовке поверхностей. Ручные краскопульты и другие средства механизации. Передвижные малярные станции. Машины для приготовления малярных составов. Машины и механизированные инструменты для подготовки поверхности под окраску (машина для очистки поверхностей -пескоструйный аппарат, шлифовальная машина). Установки для пневматического нанесения малярных составов.

Очистка, расшивка трещин, шлифование поверхностей. Снятие старых красочных составов со всех видов поверхностей. Подготовка новых оштукатуренных поверхностей, предназначенных под окраску. Подготовка деревянных поверхностей. Подготовка металлических поверхностей. Подготовка ранее окрашенных поверхностей и проблемных мест.

Шлифование и грунтование поверхностей, нанесение проникающей грунтовки на водной основе. Приёмы заделки трещин. Нанесение шпатлёвочного состава за первый раз. Нанесение шпатлёвочного состава за второй раз. Шлифование поверхности стен с последующим нанесением грунтовочного состава. Приготовление грунтовочного состава с подцветкой и нанесение на поверхности стен. Проолифка поверхности, ее назначение, способы нанесения.

#### **Практические занятия**

Составление технологической последовательности подготовки новых оштукатуренных поверхностей под окраску

#### **Контрольные вопросы**

1. Какие требования предъявляются к поверхностям, предназначенным для окраски.
2. Технология заделывания трещин и мелких следов от удаленных сучков и засмолов.
3. Виды, назначение инструментов, приспособлений и инвентаря для малярных работ.
4. Технология нанесения грунтовочных составов и олифы.
5. Правила обезжиривания поверхностей.

### **1.2.2 Окраска поверхностей водными составами**

Требования к поверхностям, предназначенным под окраску водными составами. Общие сведения о водных составах. Область применения. Инструменты и механизмы, применяемые при нанесении водных составов. Подготовка их к работе. Принцип приготовления водного колера. Проверка составов на вязкость. Заклеенность колера и проверка заклеенности.

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

Окраска поверхностей известковыми составами. Область применения известковых красок. Приготовление известкового колера. Приемы нанесения окрасочных составов.

Наиболее распространенные дефекты на поверхности, причины их появления и способы устранения.

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

Окраска поверхностей цементными составами. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности. Дефекты цементной окраски, причины их появления и способы устранения.

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.

#### **Практические занятия**

Составить алгоритм окраски потолков дисперсионными составами

#### **Контрольные вопросы.**

1. Проверка составов на вязкость. Заклеенность колера и проверка заклеенности.
2. В каких случаях применяют известковые краски.
3. Причины появления дефектов силикатной окраски и способы их устранения.
4. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности.

### **1.2.3 Окраска поверхностей неводными составами.**

Общие сведения о неводных составах. Назначение неводных окрасок и область применения неводных составов. Окраска поверхностей масляными составами. Требования к поверхностям.

Технологические процессы простой и улучшенной окраски неводными составами по штукатурке, дереву и металлу. Последовательность и способы выполнения работ при высококачественной окраске поверхностей.

Окраска оштукатуренных поверхностей масляными составами. Технологическая последовательность выполнения работ. Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски, причины их появления и способы устранения.

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 деревянных поверхностей, причины их появления и способы устранения.

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 металлических поверхностей, причины их появления и способы устранения.

Окраска поверхностей лаками, эмалями. Область применения этих составов. Использование растворителей. Приемы нанесения окрасочных составов на деревянные, оштукатуренные, металлические поверхности, древесноволокнистые плиты. Требования к качеству выполненных работ. Основные дефекты окраски причины их появления и способы устранения.

#### **Контрольные вопросы**

1. Требования к качеству выполненных работ на оштукатуренных поверхностях масляными красками.
2. Технологическая последовательность выполнения окраски деревянных поверхностей масляными составами.
3. Особенности окраски радиаторов отопления, труб, решеток с применением специальных приспособлений.
4. Область применения окраски поверхностей лаками, эмалями.

#### **1.2.4 Выполнение обойных работ.**

Назначение обойных работ. Область применения обоев. Виды поверхностей, подлежащих оклеиванию. Виды обоев. Инструменты, приспособления, материалы, клеевые составы, применяемые при обойных работах. Расчёт, раскрой рулонных материалов для оклейки стен и потолков. Клеевые составы, применяемые при обойных работах.

Подготовка поверхностей под оклеивание обоями. Подготовка обоев к наклеиванию. Отделка стен и потолков высококачественными обоями. Последовательность операций по оклеиванию потолка обоями бумажными, виниловыми, флизелиновыми, текстильными. Назначение и способы выполнения каждой операции. Требования СНиП к качеству оклеенных поверхностей, высококачественными обоями, пленками. Дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения. Оклеивание поверхностей обоями под покраску. Жидкие обои. Технология выполнения работ. Область применения.

#### **Контрольные вопросы.**

1. На какие поверхности можно клеить обои.
2. Расчёт и раскрой рулонных материалов для оклейки стен и потолков.
3. Технология оклеивания потолков и стен обоями.
4. Технология выполнения работ жидкими обоями.

#### **1.2.5 Выполнение средней сложности и сложных малярных и декоративных отделок.**

Выполнение работ средней сложности и сложных при отделке стен и потолков. Виды малярных отделок окрашенной поверхности. Приемы разметки панелей. Окраска панелей и фризов. Отделка торцеванием. Накатка рисунка валиком. Отделка по трафарету.

Выполнение техники отделки: декоративная штукатурка; под природный камень (мрамор, песчаник, гранит); под дерево.

#### **Контрольные вопросы.**

1. Виды малярных отделок окрашенной поверхности.
2. Технология окраски панелей и фризов.
3. Как производится накатка рисунка валиком.
4. Техника декоративной штукатурки.

### **1.2.6 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 и окрасочных составов. Способы промывки красочной пленки смывками. Снятие непрочных красочных пленок: соскабливанием, выжиганием, едкими щелочными и другими препаратами, разрушающими пленку. Подготовка поверхностей, ранее окрашенных водными и неводными составами под оклеивание. Раскрой и обрезка обоев. Приготовление клеящих составов. Подклеивание обоев.

#### **Практические занятия**

Расчёт расхода материалов и объема выполненных работ.

#### **Контрольные вопросы.**

1. Способы снятия непрочных красочных пленок.
2. Определение видов и объемов работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей.
3. Приготовление и подбор грунтовочных и окрасочных составов.

## **2. Практическое обучение**

**Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках: **2** уровня квалификации код **В**; **3** уровня квалификации код **С**; **4** уровня квалификации код **Д** в соответствии с профессиональным стандартом «**Маляр строительный**».

### **2.1 Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.**

Ознакомление с производственным процессом и инструментами, применяемыми при производстве работ маляра на рабочем месте. Ознакомление с рабочим местом и видом выполняемых работ. Ознакомление с профессиональным стандартом «Маляр строительный». Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

### **2.2. Выполнение малярных работ**

#### **2.2.1 Штукатурные работы.**

Освоение приёмов подготовки под оштукатуривание камневидных поверхностей: насечка, расшивка швов, очистка стальными щётками. Приёмы подготовки под оштукатуривание железобетонных поверхностей. Подготовка под оштукатуривание деревянных поверхностей. Приготовление штукатурных растворов. Приёмы набрасывания раствора на поверхность. Приёмы намазывания раствора на поверхность. Штукатурные слои. Затирка вкруговую и в разгонку, заглаживание накрывочного слоя. Приёмы натирки лузговых, усёночных углов и фасок. Провешивание поверхностей. Оштукатуривание поверхностей по маякам. Освоение приёмов нанесения и разравнивания растворов на откосах и заглушинах. Раскрой листов сухой штукатурки. Способы крепления листов сухой штукатурки, заделка швов.

### **2.2.2 Подготовка и обработка поверхностей под окраску и оклейку обоями.**

*Освоение приемов подготовки новых оштукатуренных, гипсовых и бетонных поверхностей под окраску.* Проверка основания на гигроскопичность и прочность. Очистка поверхности скребками, щётками. Сглаживание поверхности шлифовальной бумагой. Подмазывание. Выполнение снятия старой краски. Расшивка трещин, заделка швов. Грунтовка поверхности кистью и валиком.

*Освоение приемов подготовки к окраске новых деревянных поверхностей.* Вырубка сучков и засмолов. Заклеивание и заделывание, отверстий, трещин и мелких следов, от удаленных сучков и засмолов. Устранение имеющихся дефектов шлифованием или с помощью инструмента. Удаление масляных пятен. Обеспыливание деревянных поверхности сухим способом. Нанесение грунтовочных составов и олифы по заданной технологии кистями, валиками, пистолетом-распылителем.

*Освоение приемов подготовки к окраске металлических поверхностей.* Очистка поверхности от окалины, ржавчины, старой краски ручными и механическими способами. Обезжиривание поверхности. Нанесение грунтовочных составов и олифы по заданной технологии кистями, валиками, краскопультом.

*Освоение приемов подготовки внутренних поверхностей под оклейку обоями.* Очистка поверхности от пыли и старых обоев. Нанесение грунтовочного слоя. Шлифовка. Обеспыливание. Приготовление клеящих составов. Нанесение клеевого состава на поверхности стен.

### **2.2.3 Окраска поверхностей водными составами.**

Проверка качества подготовки поверхности под окраску водными составами. Освоение навыков выполнения окраски поверхностей водными составами. Освоение приёмов по приготовлению клеевых окрасочных составов. Подбор колера. Освоение приёмов окрашивания потолков и стен. Окрашивание труднодоступных мест. Освоение приготовления известковых составов, окрашивания поверхностей. Освоение приёмов приготовления силикатных составов, окрашивание поверхностей. Освоение приёмов нанесения окрасочных составов на: бетон; кирпич; асбестоцементные поверхности. Окрашивание гипсобетонных поверхностей. Окрашивание оштукатуренных поверхностей. Контроль качества окрашенных поверхностей. Исправление дефектов.

### **2.2.4 Окраска поверхностей неводными составами.**

Ознакомление с технологической последовательностью простой окраски. Ознакомление с технологической последовательностью улучшенной окраски. Освоение приемов приготовления масляных и эмалевых окрасочных составов. Разведение густотертой масляной краски олифой или эмульсией. Приготовление краски для подцветки колеров, применение готовых колорантов. Добавление сиккативов. Процеживание окрасочных составов и определение вязкости. Освоение приёмов по приготовлению глянцевых и масляных составов. Маркировка готовых окрасочных составов. Освоение приёмов окраски масляными составами оштукатуренных и бетонных поверхностей. Разметка поверхности. Отбивка шнуром границ обработки. Отбивка верхней границы окраски. Окрашивание поверхностей кистями. Флейцевание поверхностей. Торцевание при улучшенной отделке. Окрашивание поверхностей валиками. Освоение приёмов окрашивания деревянных поверхностей. Предохранение стёкол от попадания краски. Окрашивание оконных переплётов. Освоение приёмов окрашивания металлических поверхностей. Освоение приёмов окрашивания лаками. Контроль качества. Исправление дефектов.

### **2.2.5 Малярные отделки окрашенных поверхностей средней сложности и сложные.**

Приёмы ухода, приготовление составов для окраски. Освоение приёмов разбивки стен на панели, гобелены, фризы и зеркала. Освоение приёмов вытягивания филёнок. Виды трафаретов. Освоение приёмов набивки рисунка по трафаретам. Торцевание поверхностей. Освоение приёмов нанесения на окрасочную поверхность плоского рисунка торцеванием, накаткой валиками. Отделка поверхностей узорными валиками. Подбор и приготовление колера. Технология нанесения декоративных штукатурок.

### **2.2.6 Обойные работы.**

Сортировка обоев по типам и рисункам, обрезка кромок, раскрой полотнищ. Освоение приёмов приготовления окрасочных составов. Намазывание обоев клеевым составом. Освоение приёмов подготовки поверхности потолков под оклеивание обоями. Освоение приёмов подготовки стен под оклеивание обоями. Освоение приёмов провешивания 1 полотнища и вертикальности углов. Укладка намазанных обоев в стопку, оклеивание стен обоями внахлестку. Оклеивание стен обоями встык. Проглаживание наклеенных обоев. Прирезка обоев в местах примыкания к электроаппаратуре, у пола, у выступающих поверхностей. Отделка стен и потолков высококачественными обоями. Дефекты, причины появления, способы устранения.

### **2.2.7 Выполнение комплекса малярных и обойных работ.**

Подготовка рабочего места, материалов и инструментов. Освоение приёмов очистки от набелов, отбивки старой штукатурки. Расшивка и затирка трещин, оштукатуривание отбитых мест. Перетирка штукатурки, оштукатуривание лузгов, усенков, откосов. Освоение приёмов ремонта сухой штукатурки мокрым и сухим способами.

Ремонт потолков. Удаление набелов, старой краски, обоев. Ремонт рустов, оконных откосов. Подбор и приготовление окрасочных составов. Окраска потолков краскопультом. Отводка верхней границы. Оклеивание стен обоями. Прирезка обоев у пола, у коробов электропроводки. Окрашивание металлических поверхностей. Окрашивание дверей. Окрашивание плинтусов, полов. Контроль качества выполненной работы.

## **2.3. Квалификационная работа.**

### **Примеры работ.**

1. Приготовление, нанесение и разравнивание шпатлевочных составов.
2. Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев.
3. Оклеивание стен и потолков высококачественными обоями.
4. Окрашивание поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления.

## **Организационно-педагогические условия реализации программы**

### **1 Материально-технические условия**

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекции практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, видеоматериалы

## **2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. Ивлиев А.А. Кальгин А.А, Скок О.М. Отделочные строительные работы. Москва.: Академия, 2010
2. Мороз Л.Н. «Маляр» «Феникс» Ростов – на – Дону 2009 год
3. ПариковаЕ.В., ФомичёваГ.Н., ЕлизароваВ.А. «Материаловедение» «Академия» Москва 2010 год
4. СмирновВ.А. , ЕфимовБ.А. , КульковО.В., БаландинаИ.В. , Сканави Н.А. «Материаловедение для отделочных работ» «Академия» Москва 2010год
5. Белоусов В.Д., Вершинина О.С. Малярные и штукатурные работы. – М.: 2010 2.
- 6.Куликов О.Н, Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве. – М.: ИЦ Академия, 2010
7. Прохоркин С.Ф. Основы строительного производства.
8. Смирнов В.А. Материаловедение для отделочных строительных работ. – 22 М.:ИЦ Академия, 2010
5. Самойлов В.С. Работы с гипсокартонном. – М.: Аделант, 2011.
6. Федулов А.А, Лось Л.М., Скворцов Т.Н. Современная отделка помещений с использованием комплектных систем КНАУФ. – М.: РИФ Стройматериалы. 2010
7. Чмырь В.Д. Материалы для малярных и штукатурных работ.
8. А.А. Федулов, Л.М. Лось, Т.Н. Скворцов «Современная отделка помещений с использованием комплектных систем «Knauf» Стройматериалы РИФ Москва 2012год

### **3. Оценка качества освоения программы**

1. Текущий контроль успеваемости проводятся в форме экзамена.
2. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена.
3. Экзамен проводится в форме контрольных вопросов.
4. Результаты экзамена определяются следующими критериями: «зачет», «незачет».

### **4. Кадровые условия**

Кадровое обеспечение программы осуществляет высококвалифицированный преподавательский состав.

**Консультации.**

**Итоговая аттестация.**

### Контрольные вопросы итоговой аттестации

1. Виды и порядок прохождения инструктажей
2. Требования безопасности при проведении малярных работ.
3. Основные виды производственного травматизма. Его причины.
4. Причины возникновения пожаров на предприятии, меры по их предупреждению, действия персонала при возникновении пожара.
5. Основные требования производственной санитарии. Средства индивидуальной защиты.
6. Оказание первой помощи в случае выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих жизни и здоровью пострадавшего.
7. Какие требования предъявляются к поверхностям, предназначенным для окраски.
8. Технология заделывания трещин и мелких следов от удаленных сучков и засмолов.
9. Виды, назначение инструментов, приспособлений и инвентаря для малярных работ.
10. Технология нанесения грунтовочных составов и олифы.
11. Правила обезжиривания поверхностей.
12. Проверка составов на вязкость. Заклеенность колера и проверка заклеенности.
13. В каких случаях применяют известковые краски.
14. Причины появления дефектов силикатной окраски и способы их устранения.
15. Приемы нанесения окрасочных составов на поверхности.
16. Требования к качеству выполненных работ на оштукатуренных поверхностях масляными красками.
17. Технологическая последовательность выполнения окраски деревянных поверхностей масляными составами.
18. Особенности окраски радиаторов отопления, труб, решеток с применением специальных приспособлений.
19. Область применения окраски поверхностей лаками, эмалями.
20. На какие поверхности можно клеить обои.
21. Расчёт и раскрой рулонных материалов для оклейки стен и потолков.
22. Технология оклеивания потолков и стен обоями.
23. Технология выполнения работ жидкими обоями.
24. Виды малярных отделок окрашенной поверхности.
25. Технология окраски панелей и фризов.
26. Как производится накатка рисунка валиком.
27. Техника декоративной штукатурки.
28. Способы снятия непрочных красочных пленок.
29. Определение видов и объемов работ при ремонте ранее окрашенных поверхностей.
30. Приготовление и подбор грунтовочных и окрасочных составов.