

## СОДЕРЖАНИЕ

Учебный план.....	4
Учебно - тематический план.....	5
Учебная программа.....	7
1 Пояснительная записка.....	7
2 Содержание программы.....	9
3 Методические рекомендации, пособия по изучению курса или программы.....	15
4 Требования к результатам обучения.....	16
5 Контроль и оценка результатов освоения курса.....	17
6.Контрольно-оценочные средства.....	18
7 Список источников.....	24

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**Маляр строительный**  
(наименование программы)

Целью реализации программы является: направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Категория слушателей: лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Срок обучения - 2 месяц.

Срок обучения 250 часов

Форма обучения – очная.

Обучение группами (5,10), индивидуальное.

Режим занятий: 6 часов в день.

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практич. занятия	
1	Общепрофессиональный цикл	14	4		10	зачет
2	Профессиональный цикл	14	12		2	зачет
3	Учебная практика	108			108	дифференцированный зачет
4	Производственная практика	108		108		дифференцированный зачет
5	Итоговая аттестация	6	6			квалификационный экзамен
	<b>Итого</b>	<b>250</b>	<b>22</b>	<b>108</b>	<b>120</b>	

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### Маляр строительный

(наименование программы)

Цель: получение квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Категория слушателей: лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

Срок обучения - 2 месяц.

Срок обучения 250 часов

Форма обучения – очная.

Обучение группами (5,10), индивидуальное.

Режим занятий: 6 часов в день.

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры	практ., лаб., семин. занят.	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	зачет
<i>1</i>	<i>Общепрофессиональный цикл</i>	<i>14</i>	<i>4</i>		<i>10</i>	
1.1	Основы материаловедения	2	2			
1.2	Основы электротехники	6	2		4	
1.3	Основы строительного черчения	6	-		6	
<i>2</i>	<i>Профессиональный цикл</i>	<i>14</i>	<i>12</i>		<i>2</i>	<i>зачет</i>
2.1	Основы технологии отделочных строительных работ	6	4		2	
2.2	Технология малярных работ	8	8			
<b>3</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>дифференцированный зачет</b>
3.1	Организация рабочего места Охрана труда и пожарная безопасность на рабочем месте	12			12	
3.2	Обучение приемам окрашивания наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями	96			96	

<b>4</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>108</b>		<b>108</b>		<b>дифференцированный зачет</b>
4.1	Инструктаж по ТБ на рабочем месте	6		6		
4.2	Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями	102		102		
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>квалификационный экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>250</b>	<b>22</b>	<b>108</b>	<b>120</b>	

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование модулей, дисциплин, разделов, тем	Вид учебной нагрузки	Количество часов	В том числе по неделям:							
			1	2	3	4	5	6	7	
Теоретическое обучение	Аудиторная	28	28							
Учебная практика	Аудиторная	108	8	36	36	28				
Производственная практика	Стажировка на производстве	108				8	36	36	28	
Итоговая аттестация	Аудиторная	6								6
		250	36	36	36	36	36	36	34	

# УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

## Маляр строительный

(наименование программы)

### 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Обучающийся по данной программе готовится к следующим видам деятельности: Окрашивание наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями.

Структура программы: общий объём -250 часов, из них 22 часа лекционных и 228 часов практических занятий.

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии Маляр строительный 2-4 разряда.

Программа включает в себя квалификационную характеристику в соответствии с ЕТКС и Профессиональным стандартом «Маляр строительный», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014 года №1138н, учебный план, содержание программы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и профессионального стандарта и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой и профстандартом, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на производстве. Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени теоретического и производственной

практики необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Слушатель, освоивший программу, должен:

**знать:**

- технологию производства малярных работ;
- безопасные методы и приемы выполнения работ;
- правила техники безопасности и охрану труда на рабочем месте;
- способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание;

**уметь:**

- определять основные свойства материалов;
- пользоваться инструментом и электрифицированным оборудованием для выполнения отделочных работ;
- устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски;
- готовить различные поверхности под окраску;

**владеть:**

- навыками покрытия защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.

*Слушатели должны овладеть профессиональными компетенциями, включающими в себя **способность:***

Организовывать и выполнять малярные работы.

Итоговая аттестация по окончании изучения данного курса – квалификационный экзамен.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ «МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ»**

### **2.1 Квалификационная характеристика**

#### **Маляр строительный 2-й разряд**

**Характеристика работ.** Выполнение простейших работ при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. Очистка поверхностей металлическими шпателями, скребками, щетками, ветошью, пылесосом, воздушной струей от компрессора. Сглаживание поверхностей лещадью, пемзой. Проолифливание поверхностей кистью и валиком. Подмазывание отдельных мест. Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором с приготовлением раствора. Соскабливание старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Предохранение поверхностей от набрызгов краски.

**Должен знать:** виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ; способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений.

#### **Маляр строительный 3-го разряда**

**Характеристика работ.** Выполнение простых работ по окрашиванию, оклеиванию и ремонту поверхностей. Вырезка сучьев и засмолов с расшивкой трещин. Приготовление и перетирка шпатлевочных составов. Шпатлевание поверхностей вручную. Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом. Грунтование поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Шлифование огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей. Покрытие поверхностей лаками на основе битумов вручную. Обрезка кромок обоев вручную. Нанесение клеевого состава на поверхности. Оклеивание стен бумагой. Варка клея.

**Должен знать:** основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания; свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве

малярных и обойных работ; способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; способы варки клея и раскроя обоев.

### **Маляр строительный 4-го разряда**

**Характеристика работ.** Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. Шпатлевание, проолифливание и грунтование поверхностей механизированным инструментом. Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Вытягивание филенок без подтушевывания. Окрашивание по трафарету в один тон. Приготовление грунтовочных, окрасочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре. Оклеивание поверхностей стен обоями простыми и средней плотности или тканями. Смена обоев, наклеенных внахлестку. Окрашивание рам масляной краской. Удаление пятен на оклеенных поверхностях. Обрезка кромок обоев на обоерезальной машине. Пакетный раскрой обоев на станке.

**Должен знать:** требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ, к качеству окрашенных и оклеенных поверхностей; способы приготовления окрасочных составов; устройство и правила эксплуатации обслуживаемых машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления); устройство и принцип действия обоерезальных машин; устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций.

## **Теоретическое обучение**

### ***1. Общепрофессиональный цикл***

#### **Тема 1.1 Основы материаловедения**

Сущность и социальная значимость профессии. Значение отделочных работ в строительном процессе.

Вяжущие материалы. Добавки: минеральные, органические, пластифицирующие. Заполнители. Штукатурные растворы. Изделия и полуфабрикаты (войлок, дрань, сетка металлическая, гвозди штукатурные, стеклохолст и др.).

Отделочные материалы для малярных работ.

Неводные лакокрасочные покрытия. Водные и водно-дисперсионные краски. Вспомогательные материалы: грунтовки, шпаклевки, пигменты, наполнители, связывающие вещества.

#### **Тема 1.2 Основы электротехники**

Схемы электроснабжения. Элементы устройства электрических сетей.

Провода и кабели, их изоляция. Освещение строительных площадок и рабочих мест.

Устройство электроустановок на строительной площадке. Безопасная эксплуатация электрооборудования.

Защитное заземление. Зануление.

#### **Практические занятия:**

Изучение схем электроснабжения строительной площадки. Подключение электрооборудования к сети. Освещение рабочих мест.

Использование электрифицированного оборудования, установок, машин. Отработка правил электробезопасности.

#### **Тема 1.3 Основы строительного черчения**

Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС). Состав документации. Рабочие чертежи.

Стадии проектирования. Единая модульная система (ЕМС). Виды размеров конструктивных элементов.

Общие правила графического оформления строительных чертежей

Форматы, основные надписи, масштабы, линии, шрифты, условные обозначения материалов, нанесение размеров.

Виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ

Архитектурно-строительные чертежи. Чертежи строительных конструкций. Технологическое проектирование. Проекты производства работ. технологические карты. Схемы производства работ.

#### Практические занятия:

Работа с архитектурно-строительными чертежами: изучение их видов, требований к оформлению.

Изучение технологических карт на штукатурные и малярные работы, схем производственных работ.

## ***2 Профессиональный цикл***

### **Тема 2.1 Основы технологии отделочных строительных работ.**

Классификация зданий и сооружений по назначению, по капитальности и срокам службы. Элементы зданий: фундаменты, стены и перегородки, покрытия и перекрытия, окна и двери, лестницы, крыльца, полы, кровли.

Строительные работы и процессы. Организация труда рабочих. квалификация строительных рабочих.

Машины и оборудования для штукатурных работ: станции, агрегаты, форсунки, затирочные машинки, торкретные установки. Машины и оборудование для малярных работ: окрасочные и шпательные агрегаты и установки; краскопульты, краскотёрки.

Виды отделочных работ, их классификация. Последовательность выполнения отделочных работ. Проект производства работ. Технологические карты. Карты трудовых процессов. Технологические схемы. Строительные нормы и правила.

#### Практическое занятие:

Изучение КТП, инструкционных карт и технологических схем на отделочные работы. Составление последовательности работ.

## **Тема 2.2 Технология малярных работ.**

Технические требования к поверхностям, предназначенным под окраску. Технологическая последовательность выполняемых работ. Подготовка деревянных, металлических, бетонных, оштукатуренных поверхностей.

Ручной и механизированный инструмент, приспособления для подготовки поверхностей, правила пользования ими.

Приготовление грунтовочных составов. Грунтовка поверхностей под окраску.

Приготовление и нанесение на поверхности шпатлёвочных составов.

Правила техники безопасности при подготовке поверхностей под окраску.

Приготовление окрасочных составов.

Инструмент, инвентарь, механизмы для нанесения окрасочных составов.

Окраска внутренних поверхностей водными составами.

Окраска поверхностей не водными составами: масляными, синтетическими, эмалевыми, лаковыми.

Правила техники безопасности при окрашивании поверхностей.

Контроль качества выполняемых работ. Дефекты окраски, их причины, способы предупреждения и устранения.

## **3 Учебная практика**

Организация рабочего места. Охрана труда и пожарная безопасность на рабочем месте. Обучение приемам отделочных, штукатурных, малярных работ.

Обучение приемам окрашивания наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями: очистка поверхностей, протравливание и обработка поверхностей, шпатлевание поверхностей вручную и механизированным инструментом, грунтование и шлифование поверхностей, подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями, окрашивание поверхностей, оклеивание поверхностей обоями или средней плотности тканями, отделка поверхностей стен в два и более тона, художественная

отделка и ремонт поверхностей, отделка стен и потолков высококачественными обоями.

#### **4 Производственная практика**

Маляр строительный 2-й разряд: очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями; окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.

Маляр строительный 3-й разряд: выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей.

Маляр строительный 4-й разряд: выполнение сложных работ при отделке стен и потолков.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, ПОСОБИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ИЛИ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Курс лекций по темам программы.

2. Методическое руководство для выполнения практических работ.

3. Тесты.

4. Задания для самостоятельной работы

1 Изучение ГОСТов и технических условий на шпатлёвки, краски, обои.

(ГОСТ 10277-90, ГОСТ 10503-71, ГОСТ 6810-2002, ГОСТ 19279-73 и другие).

2 Изучение технических требований по контролю качества штукатурных растворов, штукатурных работ.

3 Создание каталогов современных видов декоративных обоев (с образцами).

4 Определение потребности ручных машин и механизмов для штукатурных, малярных работ.

5 Составление последовательности выполнения ремонтных работ по собственному жилью, квартире, комнате.

6 Изучение карт трудовых процессов на штукатурные и малярные работы.

7 Изучение технологических карт и схем производства работ на отделочные работы.

8 Просмотр видеофильмов по технологии штукатурных и малярных работ.

9 Отрабатывание умений и навыков работы со штукатурными растворами, окрасочными материалами, клеящими составами, обоями.

10 Отрабатывание умений и навыков работы с машинами и инструментами, приспособлениями.

11 Изучение прогрессивных технологий отделочных работ по журналам, фильмам, с использованием информационных технологий.

5. Средства обучения

- учебные фильмы,

- кодоскоп с плёнками к нему,

- плакаты,

- инструкционные карты,
- технологические схемы,
- карты трудовых процессов,
- типовые карты,
- архитектурно-строительные чертежи,
- комплекты инструментов, приспособлений, инвентаря для штукатурных и малярных работ.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

ПК 1. Организовывать и выполнять малярные работы.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
Организовывать и выполнять малярные работы	-демонстрация знаний по организации производства отделочных работ -демонстрация знаний по видам отделочных работ, видам материалов, машин и механизмов -демонстрация навыков подготовки поверхностей, материалов -демонстрация навыков выполнения отделочных покрытий	Тестирование, получение зачета  Тестирование, сдача зачета Практические задания по демонстрации умений Практические задания по демонстрации умений

## 6 КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### Билет № 1

1. Кирпичный оштукатуренный жилой дом имеет размер в плане 5,0х8,0м, высота 2,5м:

а) составьте последовательность технологических операций окраски потолка клеевой краской.

б) обоснуйте выбор материалов, приемов работ, инструментов, инвентаря и оборудования;

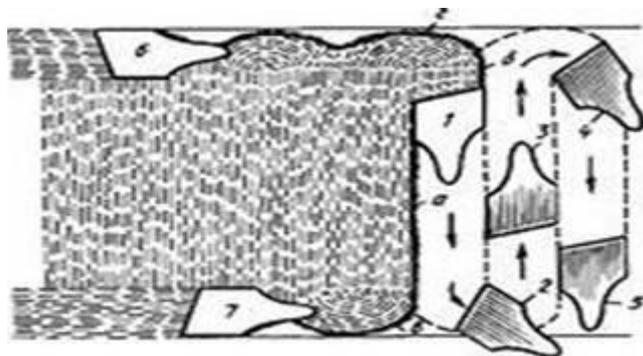
2. После высыхания на окрашенной поверхности образовались желтые ржавые пятна, определите причины их появления и способы устранения.

3. Перечислите меры безопасности при малярных работах.

### Билет № 2

1. На поверхности после окрашивания образовались брызги, потеки и пропуски – определите причины их появления и способы устранения.

2. Перечислите технологические операции по шпатлеванию поверхности. Виды шпатлевки и способы их нанесения.



3. Перечислите меры безопасности при работе на высоте.

### Билет № 3

1. Составьте технологическую последовательность операции подготовки оштукатуренных стен под оклейку обоями.

2. На поверхности после высыхания краски образовалось отслоение пленки, определите причины появления дефекта и способы устранения.

3. Расскажите технику безопасности при штукатурных работах.

#### **Билет № 4**

1. Перечислите связующие для водных составов. Дайте характеристику каждому из перечисленных связующих.

2. Поверхность, окрашенная известковой краской легко разрушается от трения, определите причины.

3. Расскажите технику безопасности при работе с вредными веществами.

#### **Билет № 5**

1. Расскажите, технологию грунтовки поверхности. Как приготовить и нанести грунтовки на поверхность.

2. Комната жилого дома отделана сухой штукатуркой:

а) составьте последовательность технологических операции подготовки поверхности и оклейки стен бумажными обоями;

б) обоснуйте выбор материала, приемов работ, инструментов, приспособлений;

в) определите расход обоев.

3. Перечислите основные требования безопасных условий труда.

#### **Билет № 6**

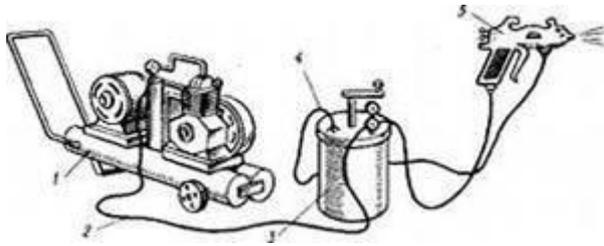
1. Окраска фасада 5-ти этажного крупнопанельного жилого дома выполняется в зимнее время. На фасаде имеются архитектурно-конструктивные элементы – пояски.

а) составьте последовательность технологических операции выполнения работ;

б) как производится организация работ по окраске фасада;

в) обоснуйте выбор материала, приемов работ, инструментов, инвентаря, приспособлений.

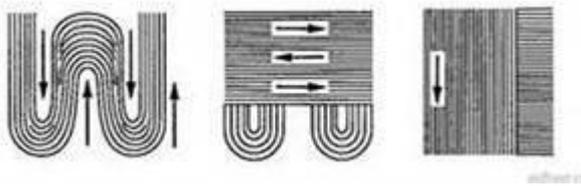
2. Расскажите последовательность подготовки окрасочного агрегата к работе и приемы работы с окрасочным агрегатом.



3. Перечислите средства индивидуальной защиты маляра.

### Билет № 7

1. Расскажите технологию окрашивания неводными составами. Перечислите инструмент, подбор окрасочного состава для различных поверхностей, технологию нанесения.



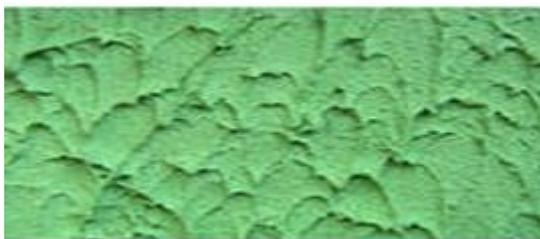
2. Как подготовить старую оштукатуренную поверхность к оклейке обоями.



3. Расскажите технику безопасности на строительной площадке.

### Билет № 8

1. Необходимо произвести фактурную окраску стен оштукатуренного здания. Площадь окраски 140 кв. м.



- а) составьте последовательность технологических операций фактурной окраски стен фасадов.
- б) обоснуйте выбор материала, приемов работ, инструментов, инвентаря.
- в) в процессе эксплуатации на фактурной отделке образовались трещины, определите причины появления трещин и способы их устранения.

2. Сравните технологические операции подготовки поверхности под фактурную окраску и высококачественную эмалевую окраску.

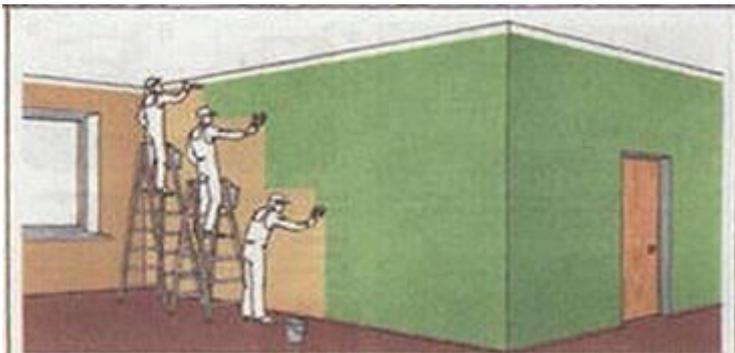
3. Расскажите о гигиене труда при отделочных работах.

### Билет № 9

1. Дайте определение подмазочным пастам. Перечислите виды подмазочных паст, их состав, назначение.

2. Расскажите технологию окрашивания поверхности водными составами.

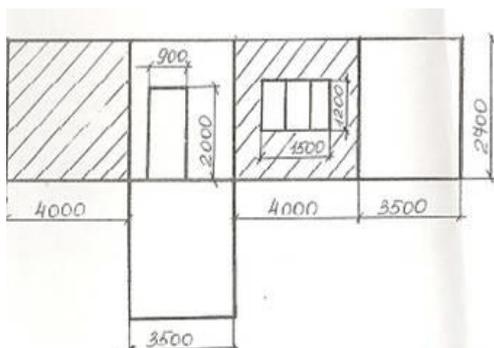
Опишите приемы нанесения и способы приготовления составов, перечислите инструменты для окраски поверхностей.



3. Расскажите технику безопасности при работе с ударным инструментом.

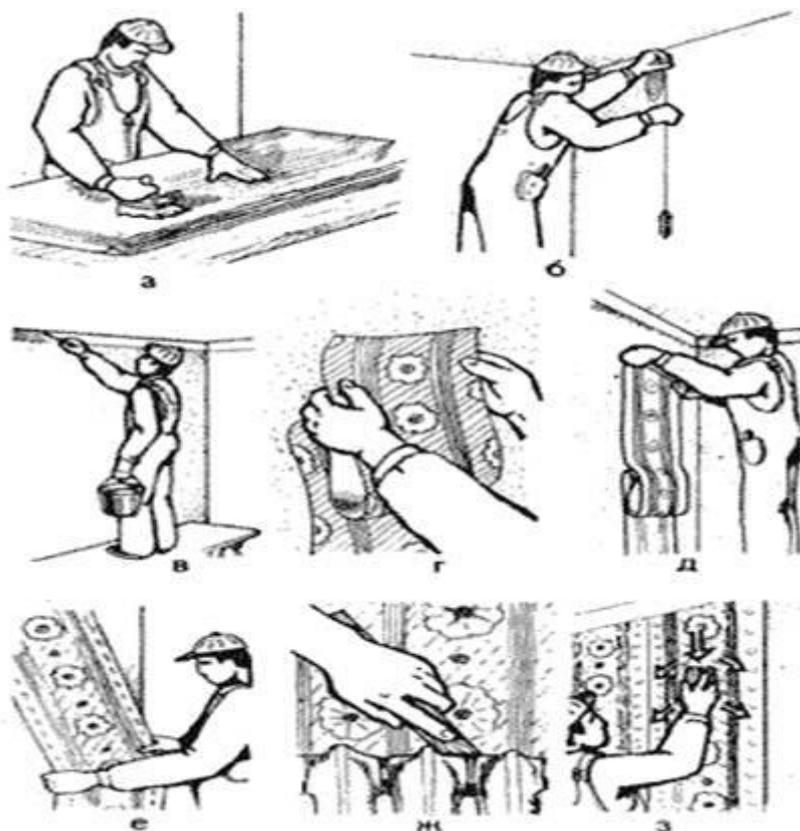
### Билет № 10

1. Медицинский кабинет оштукатурен известковым раствором, схема развертки стен которого приведена на рисунке:



- а) составьте последовательность технологических операций окраски стен;
- б) аргументируйте выбор категории окраски;
- в) сделайте подбор материалов, приемов работ.

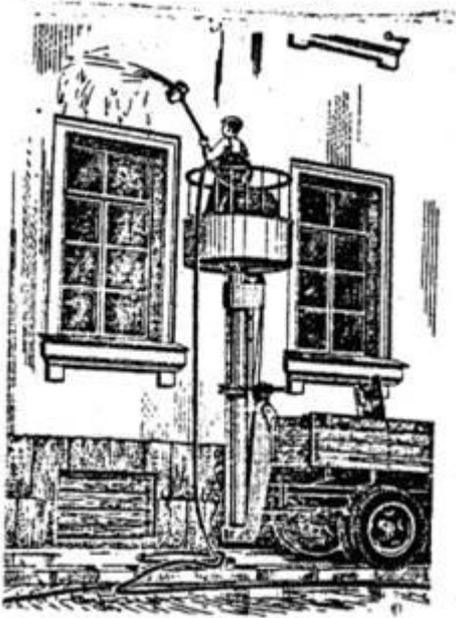
2. Сделайте сравнительный анализ технологических операций оклейки поверхности виниловыми обоями на бумажной основе и флизелиновой основе.



3. Перечислите меры безопасности при окраске помещений неводными составами.

### Билет № 11

1. Спрогнозируйте, что может произойти при окраске поверхности перхлорвиниловой краской, если температура наружного воздуха +15градусов.



2. При прирезке швов наклеенных полотнищ обоев произошло раскрытие швов, перечислите причины дефекта и предложите способы его устранения.

3. Перечислите меры пожарной безопасности на строительном объекте при производстве малярных работ.

## 7. Список источников

- 1 Волков Д.П. Строительные машины и средства малой механизации: Учебник для сред. Проф. Образования. –М. : Мастерство, 2012. - 450 с.
- 2 Георгиевский О.В. Строительные чертежи: Справочное пособие для техникумов и вузов. – М.: Архитектура–С, 2012. - 76 с., ил.
- 3 Евдокимов Ф.Е. Общая электротехника: Учебник для учащ. неэлектротех. Спец. Техникумов. –М. : Высш. шк., 2013. - 367 с., ил.
- 4 Ивлиев А.А. и др. Отделочные строительные работы: Учебник для нач. проф. образования. – М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 2012. - 488 с.
- 5 Соколов Г.К. Технология и организация строительства: Учебник. – М.: Изд. Центр «Академия», 2012. - 528 с.
- 6 СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные отделочные покрытия».
- 7 СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- 8 ЕТКС
- 9 Технологические карты на отделочные работы.
- 10 Экономика и учет в строительстве. Методические рекомендации по нормам, правилам и приёмам выполнения отделочных работ. МДС 12-30.2009.
- 11 Экономика и учет в строительстве. Нормирование потребности в строительных ручных машинах и инструменте. МДС 12-50.2009. - ООО «Изд. Дом «Учет» №6, 2010.
- 12 Инструкция по охране труда для маляров строительных ТИ РО-014-2003.
- 13 Профессиональный стандарт «Маляр строительный», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014 года №1138н.