

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сибирский колледж транспорта и строительства

УТВЕРЖДЕНО



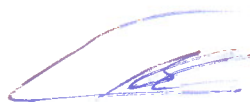
Образовательная программа профессионального обучения,
подготовки рабочих по профессии: «Маляр строительный»

Код профессии 13450

Иркутск
2025

Согласовано

Заместитель директора по ППиП



К.О. Васильев

Разработчик: Преподаватель Сибирского колледжа транспорта и строительства ФГБОУ
ВО ИрГУПС С.С. Крылова

Программа разработана на основе: профессионального стандарта 16.046 «Маляр строительный» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» июля 2020 г. № 443н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2020 г., регистрационный №35815).

Пояснительная записка

Образовательная программа профессионального обучения по профессии рабочего 13450 «Маляр строительный» направлена на формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по окрашиванию наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивание стен и потолков зданий обоями.

1.2 Характеристика вида профессиональной деятельности и присваиваемой квалификации

Планируемые результаты

Профессия – Маляр строительный

Квалификация – 3 - 4 разряд

Трудовые функции - Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями (3 уровень квалификации)

Шпатлевание поверхностей вручную:

Трудовые действия	Приготовление шпатлевочных составов Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к качеству поверхности
Необходимые умения	Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия Приготавливать шпатлевочные составы Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности
Необходимые знания	Типы и основные свойства шпатлевочных составов Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную Устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий

Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом:

Трудовые действия	Приготовление шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к категории качества поверхности
-------------------	--

	Грунтование поверхностей механизированным способом Техническое обслуживание оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом
Необходимые умения	Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия Приготавливать шпатлевочные составы для финишного выравнивания поверхностей Пользоваться инструментом и оборудованием для нанесения шпатлевочного состава на поверхность механизированным способом Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности Наносить на поверхность грунтовочные составы механизированным способом Производить техническое обслуживание оборудования для нанесения грунтовочных и шпатлевочных составов Шлифовать поверхности вручную и механизированным способом
Необходимые знания	Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий Виды и основные свойства грунтовочных составов Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом Способы и правила выполнения шлифовальных работ Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей

Трудовые функции - Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей (3 уровень квалификации).

Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом:

Трудовые действия	Нанесение окрасочных составов на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом Вытягивание филенок без подтушевывания Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности жидких обоев
-------------------	---

	Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон Окрашивание рам
Необходимые умения	Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков и красок Вытягивать филенки без подтушевывания Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности Закреплять трафареты на поверхности Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности
Необходимые знания	Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов Требования к качеству выполненных малярных работ Способы и правила приготовления окрасочных составов Способы и правила подбора колера Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом Способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления)

Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями:

Трудовые действия	Оклеивание поверхностей обоями плотностью до 110 г/м ² Оклеивание поверхностей обоями плотностью от 110 до 180 г/м ² Оклеивание поверхностей тканевыми обоями Выполнение пакетного раскроя обоев на станке
Необходимые умения	Наклеивать на поверхности бумажные, виниловые и текстильные обои Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности бумажных, виниловых и текстильных обоев Пользоваться станком для пакетного раскроя обоев
Необходимые знания	Способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями Свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями Устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев

Учебный план

№	Наименование курсов, тем	Всего часов	В том числе			Формы промежуточной аттестации
			Лекции	Практические занятия	Произв. обучение	
Теоретическое обучение						
1	Охрана труда	8	7	1		
1.	Производственные вредности в строительстве и средства защиты от них	2	2			
2.	Основы пожарной безопасности и электробезопасность на строительной площадке	2	2			
3.	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма	3	3			
4.	Промежуточная аттестация	1		1		Зачет
2	Материаловедение	11	10	1		
1.	Строительные материалы	2	2			
2.	Материалы для оклеивания поверхностей	2	2			
3.	Пигменты и связующие для малярных составов	2	2			
4.	Подготовительные и вспомогательные малярные материалы	2	2			
5.	Готовые лакокрасочные материалы	2	2			
6.	Промежуточная аттестация	1		1		Зачет
3	Строительно-отделочные работы	59	58	1		
1.	Введение. Специфика трудоустройства обучающихся в составе студенческих отрядов.	4	4			
2.	Инструменты, оборудование, механизмы, применяемые при малярных работах	6	6			
3.	Подготовка различных поверхностей под окрашивание и оклеивание обоями	6	6			
4.	Окрашивание внутренних поверхностей водными составами	8	8			
5.	Окрашивание внутренних и наружных поверхностей неводными составами	8	8			
6.	Выполнение простых малярных отделок	10	10			
7.	Оклеивание поверхности простыми обоями и обоями средней плотности	8	8			
8.	Оклеивание поверхности тяжелыми (виниловыми) обоями	8	8			
9.	Промежуточная аттестация	1		1		Зачет
Производственная практика						
1.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на строительном объекте	6			6	
2.	Освоение приемов и методов выполнения работ	12			12	
3.	Шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом	18			18	

4.	Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом	18			18	
5.	Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями	18			18	
	Консультация	4		4		
	Итоговый квалификационный экзамен	6		6		Экзамен
	ИТОГО	160	75	13	72	

Календарный учебный график

Срок обучения: 5 недель

Форма обучения: очная

Объем образовательной программы:

Вид учебной работы	Количество часов
Количество часов, отводимое на освоение программы	160
в том числе:	
Теоретического обучения (часов)	78
Производственная практика	72
Консультация	4
Итоговый аттестационный квалификационный экзамен	6

Наименование курсов		Объем часов	неделя				
			1	2	3	4	5
1	Охрана труда	8	8				
2	Материаловедение	11	11				
3	Строительно-отделочные работы	59	17	36	6		
4	Производственная практика	72			30	36	6
5	Консультация	4					4
6	Итоговый квалификационный экзамен	6					6
	ИТОГО	160	36	36	36	36	16

Рабочие программы

«Охрана труда»

Тема 1. Производственные вредности в строительстве и средства защиты от них.

Метеорологические условия производственной среды. Производственная пыль. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны, средства защиты от них. Средства защиты от воздействий шума и вибрации при выполнении строительно-монтажных работ. Радиоактивные и ионизирующие излучения. СИЗ. Контроль за применением в строительстве средств индивидуальной защиты.

Тема 2. Основы пожарной безопасности и электробезопасность на строительной площадке.

Условия возникновения и причины пожаров на строительной площадке. Требование пожарной безопасности по содержанию территории и помещений на строительной площадке. Средства пожаротушения.

Действие электрического тока на организм человека. Способы защиты от поражения электрическим током, СИЗ от поражения электрическим током. Первая помощь при поражении человека электрическим током.

Тема 3. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма.

Характеристика труда строителей. Виды и классификация производственных травм. Порядок расследования и учета несчастных случаев в строительстве. Разработка и осуществление мероприятий по устранению производственных опасностей. Вводный и производственный инструктаж. Методика обучения безопасным методам работы.

Тема 4. Промежуточная аттестация.

Зачёт проводится в виде тестирования с каждым обучающимся. Тесты выбираются случайным образом.

Тестирование даёт возможность убедиться, насколько полно, последовательно, глубоко и осмысленно обучающийся усвоил материал и как он работал над учебным материалом.

«Материаловедение»

Тема 1. Строительные материалы.

Основные свойства строительных материалов. Строительные и сырьевые материалы. Лакокрасочные материалы. Сухие строительные смеси. Основные материалы, применяемые при производстве малярных работ - назначение, применение, свойства.

Тема 2. Материалы для оклеивания поверхностей.

Общие сведения. Приготовление клеящих составов. Подготовка обоев и пленок. Виды и свойства материалов для оклеивания поверхностей. Технология производства рулонных материалов для оклеивания поверхностей.

Тема 3. Пигменты и связующие для малярных составов.

Составляющие малярных составов. Классификация и виды малярных составов. Пигменты. Наполнители. Технология производства связующих материалов, сырьё для производства.

Тема 4. Подготовительные и вспомогательные малярные материалы.

Классификация и виды подготовительных и вспомогательных малярных материалов. Грунтовки, шпатлёвки, подмазочные пасты, растворители, разбавители и тд.

Тема 5. Готовые лакокрасочные материалы.

Марки и свойства готовых лакокрасочных материалов. Характеристики и квалификация лаков, эмалей, красок и грунтовок на различных смолах. Область применения готовых лакокрасочных материалов.

Тема 6. Промежуточная аттестация.

Зачёт проводится в виде тестирования с каждым обучающимся. Тесты выбираются случайным образом.

Тестирование даёт возможность убедиться, насколько полно, последовательно, глубоко и осмысленно обучающийся усвоил материал и как он работал над учебным материалом.

«Строительно-отделочные работы»

Тема 1. Введение. Специфика трудоустройства обучающихся в составе студенческих отрядов

Введение. Структура и история развития Студенческих строительных отрядов. Специфика трудоустройства обучающихся в составе студенческих отрядов.

Тема 2. Инструменты, оборудование, механизмы, применяемые при малярных работах

Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ. Ручные и механизированные инструменты для нанесения окрасочных составов (валики, краскопульты, краскораспылители. Обоираздельные машины и т.д.), леса, подмости, стремянки.

Тема 3. Подготовка различных поверхностей под окрашивание и оклеивание обоями

Назначение, виды и характеристика обоев. Технологические процессы оклеивания поверхностей обоями. Последовательность выполнения операций при подготовке поверхностей под оклейку обоями. Подготовка под оклеивание поверхностей на монолитной штукатурке и бетону, по сухой гипсовой штукатурке. По дереву. Приготовление клеящих составов. Требования к клеящим составам. Основные виды клеев, способы их приготовления, нанесения. Нормы расходования материалов. Подготовка обоев и пленок. Способы обрезки кромок вручную и на обрезной машине. Раскрой обоев на месте работы ручным способом и на полуавтомате.

Тема 4. Окрашивание внутренних поверхностей водными составами

Окраска поверхностей водными составами. Последовательность выполнения работ. Нанесение составов кистями, валиками, малярными удочками и краскопультами. Выдерживание правильного расстояния при работе удочкой между форсункой и окрашиваемой поверхностью, организация работ при окраске ручным и электрическим краскопультами. Классификация, виды и свойства масляных составов. Область применения. Технология ремонта окрашенных поверхностей водными составами. Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре.

Тема 5. Окрашивание внутренних поверхностей неводными составами

Масляные составы. Классификация, виды и свойства масляных составов. Область применения. Технология нанесения составов кистями, валиками и краскопультами на вертикальные и горизонтальные поверхности. Технология ремонта окрашенных поверхностей неводными составами. Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре.

Тема 6. Выполнение простых малярных отделок

Вытягивание филонок без подтушевывания. Окрашивание рам. Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон. Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика. Грунтование олифой деревянных поверхностей с помощью кисти и валика. Травление цементной штукатурки нейтрализующим раствором. Приготовление нейтрализующих растворов. Приготовление шпатлевочных составов. Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную. Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к качеству поверхности. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.

Тема 7. Оклеивание поверхности простыми обоями и обоями средней плотности

Виды и классификация обоев. Оклеивание поверхностей обоями плотностью до 110 г/м². Станки для пакетного раскроя обоев. Способы оклеивания поверхностей бумажными обоями. Свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ. Оклеивание поверхностей обоями плотностью от 110 до 180 г/м².

Тема 8. Оклеивание поверхности тяжелыми (виниловыми) обоями

Оклеивание поверхностей высококачественными обоями плотностью более 180 г/м². Оклеивание поверхностей обоями из натуральных материалов. Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев. Виды, маркировка и основные свойства высококачественных обоев. Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями.

Тема 9. Промежуточная аттестация

Зачёт проводится в виде тестирования с каждым обучающимся. Тесты выбираются случайным образом.

Тестирование даёт возможность убедиться, насколько полно, последовательно, глубоко и осмысленно обучающийся усвоил материал и как он работал над учебным материалом.

«Производственная практика»

Тема 1. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на строительном объекте

Ознакомление со строительной площадкой, размещением временных сооружений, инвентарными средствами, мастерскими, режимом работы и должностными инструкциями. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при производстве работ.

Тема 2. Освоение приемов и методов выполнения работ

Проверка инструмента и подготовка его к работе. Очистка поверхностей. Сглаживание поверхностей вручную. Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Предохранение поверхностей от набрызгов краски. Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика. Травление цементной штукатурки нейтрализующим раствором. Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком. Приготовление нейтрализующих растворов.

Тема 3. Шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом

Приготовление шпатлевочных составов. Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную. Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к качеству поверхности. Приготовление шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей. Разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к категории качества поверхности. Грунтование

поверхностей механизированным способом. Техническое обслуживание оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов. Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом.

Тема 4. Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом

Нанесение окрасочных составов на вертикальные и горизонтальные поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре. Окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом. Вытягивание филонок без подтушевывания. Нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности жидких обоев. Окрашивание поверхностей по трафарету в один тон. Окрашивание рам.

Тема 5. Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями

Приготовление клеевого состава. Нанесение клеевого состава на поверхности. Оклеивание поверхностей обоями плотностью до 110 г/м². Оклеивание поверхностей обоями плотностью от 110 до 180 г/м². Оклеивание поверхностей тканевыми обоями. Выполнение пакетного раскроя обоев на станке.

Оценочные материалы

Промежуточная аттестация «Охрана труда»

Тест к зачету:

1. Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъеме и перемещении в течение рабочей смены:
а) 5,0 кг; б) 6,0 кг; в) 7,0 кг; г) 8,0 кг.
2. Какой ответственности за нарушение законодательства об охране труда нет:
а) дисциплинарной; б) общественной; в) административной; г) материальной
3. Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте:
а) повторный; б) вводный; в) первичный; г) целевой
4. Кто может быть освобожден от проведения вводного инструктажа по охране труда:
а) никто; б) директор предприятия; в) заведующая столовой.
5. В чем заключается первая доврачебная помощь при термическом ожоге?
а) на обожженный участок кожи наложить стерильную повязку;
б) на обожженный участок кожи наложить мазь;
в) обожженный участок кожи промыть водой
6. Допускается ли работать без установленной спецодежды?
а) допускается; б) можно работать в домашней одежде; в) не допускается
7. Какая продолжительность рабочего времени считается нормальной для взрослых работников?
а) не более 36 часов в неделю;
б) не более 50 часов в неделю;
в) не более 40 часов в неделю
8. Чем обеспечивается пожарная безопасность?
а) системой предотвращения пожара;
б) системой противопожарной защиты;
в) организационно-технические мероприятия;
г) сиреной пожарной машины
9. Что относится к первостепенным нормативным актам в области охраны труда?
а) Трудовой Кодекс РФ;
б) Гражданский кодекс РФ;
в) Кодекс об административных правонарушениях РФ;
г) ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»;
- д) Уголовный кодекс РФ
10. По какой форме составляется первоначальный документ по расследованию несчастного случая на производстве (акт)?
а) форма Н-3;
б) форма Н-10;
в) форма Н-1;
г) форма Н-5.
11. Какие вредные вещества воздействуя на организм человека вызывают развитие злокачественных опухолей?
а) канцерогенные; б) сенсibiliзирующие; в) мутагенные
12. Каковы причины возникновения пожаров на пищевых предприятиях?
а) нарушение правил производства огневых работ, небрежное обращение с открытым огнем;
б) неисправность электропроводки и электроустановок;
в) неисправность дымоходов и печей;
г) самовозгорание материалов;

д) нарушение правил курения

13. Спецодежда для работников предприятий общественного питания предназначена для:

- а) выходить на улицу;
- б) для создания микроклимата;
- в) для красоты внешнего вида;
- г) для предотвращения обсеменения микробами

14. Заболевание, вызванное воздействием вредных условий труда на работающего:

- а) несчастный случай на производстве;
- б) производственная травма;
- в) профессиональное заболевание;
- г) порезы

15. Определите время, в течение которого должно быть сообщено о несчастном случае руководителю:

- а) 24 часа; б) в течение 10 дней; в) немедленно; г) в течение месяца

Критерии оценивания:

За каждый правильный ответ слушатель получает 1 балл.

Зачёт: 10-15 баллов.

Не зачёт: 0-10 баллов.

Промежуточная аттестация «Материаловедение»

Тест к зачету:

1. Назовите красочный состав, который после нанесения на поверхность образует твердую прозрачную пленку, обладающую защитными, декоративными или специальными техническими свойствами.

- а) Лак
- б) Краска (эмаль)
- в) Грунтовка
- г) Шпатлевка

2. Назовите жидкий или порошкообразный продукт, содержащий пигменты, который после нанесения на поверхность образует непрозрачную пленку, обладающую защитными, декоративными или специальными техническими свойствами.

- а) Лак
- б) Краска (эмаль)
- в) Грунтовка
- г) Шпатлевка

3. Назовите продукт, который образует нижние слои лакокрасочных защитных покрытий, создавая надежное сцепление верхних слоев покрытия с окрашиваемой поверхностью.

- а) Лак
- б) Краска (эмаль)
- в) Грунтовка
- г) Шпатлевка

4. Назовите продукт пастообразной или жидкой консистенции, применяемый для устранения небольших дефектов поверхности перед окраской.

- а) Лак
- б) Краска (эмаль)
- в) Грунтовка
- г) Шпатлевка

5. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который определяет цвет, технологичность (например, усадку) и долговечность лакокрасочного покрытия.

- а) Пигмент
- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

6. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который применяют для улучшения технологических и потребительских свойств покрытий и экономии пигментов.

- а) Пигмент
- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

7. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который определяет рабочую консистенцию краски, прочность, твердость и долговечность образующейся пленки.

- а) Пигмент
- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

8. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который добавляют для ускорения процесса сушки.

- а) Пигмент
- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

9. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который обуславливает твердение некоторых жидких полимеров и их переход в твердые, нерастворимые и неплавкие полимеры.

- а) Пигмент
- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

10. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который используется для повышения эластичности твердеющей пленки.

- а) Пигмент

- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

11. Назовите компонент лакокрасочных материалов, который не являясь растворителем для пленкообразующего вещества, может быть использован в сочетании с растворителем, не вызывая нежелательных эффектов.

- а) Пигмент
- б) Наполнитель
- в) Пленкообразующее вещество
- г) Сиккатив
- д) Отвердитель
- е) Пластификатор
- ж) Растворитель
- з) Разбавитель

12. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, стойкие к атмосферным воздействиям в различных климатических условиях.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслбензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

13. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, эксплуатируются под навесом и внутри неотапливаемых помещений.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслбензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

14. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, применяются для временной защиты окрашиваемой поверхности в процессе производства, транспортирования и хранения изделий.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслбензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

15. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, стойкие к действию пресной воды и ее паров, а также морской воды.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслобензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

16. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытие которых, стойкие к излучениям. Покрытия светящиеся, терморегулирующие и т. д.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслобензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

17. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, стойкие к воздействию минеральных масел и консистентных смазок, бензина, керосина и др.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслобензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

18. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, стойкие к воздействию щелочей, кислот и других жидких реагентов, и их паров.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслобензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

19. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, стойкие к воздействию повышенных температур.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслобензостойкие

- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

20. Назовите группу лакокрасочных материалов, покрытия которых, подвергаются воздействию электрического тока, дуги и поверхностных разрядов.

- а) Атмосферостойкие
- б) Ограниченно атмосферостойкие
- в) Консервационные
- г) Водостойкие
- д) Специальные
- е) Маслобензостойкие
- ж) Химически стойкие
- з) Термостойкие
- и) Электроизоляционные

Критерии оценивания:

За каждый правильный ответ слушатель получает 1 бал.

Зачёт: 13-20 баллов.

Не зачёт: 0-13 баллов.

Промежуточная аттестация «Строительно-отделочные работы»

Тест к зачету:

1. Шпаклевку на поверхность наносят:
 - А) соколом, теркой
 - Б) шпателем и краскораспылителем
 - В) кистью и шпателем
 - Г) гладилкой и полутером
2. Растворители применяют:
 - А) для мытья кистей
 - Б) для мытья кистей и оборудования
 - В) для доведения малярных составов до рабочей вязкости и мытья оборудования и инструмента
 - Г) для разбавления ЛКМ
3. Неводные составы – это:
 - А) Масляные, лаковые, эмалевые
 - Б) Силикатные, казеиновые, лаковые
 - В) Клеевые, эмалевые, известковые
- 4 Выберите материалы для подготовки поверхности под окраску:
 - А) шпатлевка, грунтовка
 - Б) мел, известь, колер
 - В) гипс, краска, клей.
5. Кисти меньших размеров для работы одной рукой называют:
 - А) флейцевыми
 - Б) маховые
 - В) ручниками
6. Основными ручными инструментами для производства малярных работ является:
 - А) шпатели, кисти, валики
 - Б) зубило, молоток, мастерок
 - В) мастерок, правило, терка
7. Для чего применяется грунтовка:
 - А) для придания гладкой поверхности

- Б) для сцепления составов с поверхностью
В) для выравнивания поверхности.
8. ЛКП по оптическим свойствам делятся на:
А) прозрачные и непрозрачные
Б) прозрачные и блестящие
В) непрозрачные и шероховатые
Г) шероховатые и блестящие
9. К водным окрасочным составам относятся:
А) казеиновые
Б) эмалевые
В) масляные
10. Краскораспылитель предназначен для:
А) приготовление масляного состава
Б) нанесение малярного состава
В) разглаживание малярного состава
11. При окрашивании потолка важно правильное расстояние между форсункой и поверхностью, и оно должно быть при нормальном давлении:
А) 700-800 мм.
Б) 200-300 мм.
В) 500-600 мм.
12. Нижнюю часть поверхности стены (панель) окрашивают:
А) клеевыми и вододисперсионными красками
Б) эмалями, масляными и вододисперсионными красками
В) водными красками
13. Для окраски фасада используют:
А) цементные и перхлорвиниловые (ПВХ) составы
Б) известково-цементные и клеевые составы
В) известковые и меловые составы
14. Инструмент для выполнения обойных работ:
А) валик, кисть, щётка, ведро, совок
Б) щётка, кисть, валик, нож, шпатель
В) ковш, нож, кисть, валик, кельма
15. Полы начинают красить:
А) от окна к двери
Б) от двери к окну
В) от удалённой части помещения по отношению к двери
Г) от двери к удалённой части помещения
16. После работы с кистями сначала:
А) с них отжимают остатки краски
Б) кисти сушат
В) замачивают в воде
17. Шпатель предназначен для:
А) нанесения
Б) набрасывания
В) разравнивания
18. Укажите причины появления «крокодиловой кожи» при окраске масляными составами:
А) небрежность в работе
Б) окраска быстро сохнущей краской по недостаточно высохшей подготовке основания
В) результат окраски по загрязнённой поверхности
19. Кисть макловица применяется для:

- А) окраски не водными составами
 - Б) окраски водными составами
20. Где применяется известковая окраска:
- А) окраска фасадов,
 - Б) окраска в подвалах,
 - В) окраска в жилых помещениях.

Критерии оценивания:

За каждый правильный ответ слушатель получает 1 бал.

Зачёт: 13-20 баллов.

Не зачёт: 0-13 баллов.

Итоговый аттестационный квалификационный экзамен

Для проведения итогового аттестационного квалификационного экзамена используются следующие критерии оценки:

Оценка *5(отлично)* ставится, если обучающийся в полном объеме усвоил программный материал, успешно выполнил практическое задание, продемонстрировав необходимые навыки и умение правильно применять теоретические знания в практической деятельности, правильно обосновывал принятые решения, умеет самостоятельно анализировать, обобщать и последовательно, логично, аргументировано излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка *4(хорошо)* ставится, если обучающийся в целом правильно выполнил практическое задание, владеет основными умениями и навыками, при ответе не допустил существенных ошибок и неточностей.

Оценка *3(удовлетворительно)* ставится, если обучающийся, практические задания выполнил не в полном объеме, испытывал затруднения при ответе на часть дополнительных вопросов.

Оценка *2(неудовлетворительно)* ставится, если обучающийся не выполнил практические задания, не смог ответить на большинство дополнительных вопросов или отказался выполнять задачу.

Теория:

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Техника безопасности при выполнении малярных работ. Противопожарные мероприятия на строительной площадке.

2. Дефекты при окраске водными составами, причины и способы устранения. Материалы для малярных работ, их свойства и применение. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Безопасная организация рабочего места.

2. Технология обоевых работ. Контроль качества малярных работ. Подсчет объемов. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Правила техники безопасности при выполнении малярных работ масляными и эмалевыми красками.

2. Вспомогательные материалы для приготовления окрасочных составов. Технология подготовки оштукатуренных поверхностей под окраску водными и неводными составами. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов. Виды травм при выполнении отделочных работ и меры их предупреждения.

2. Окраска поверхностей водными составами. Устройство краскопульта, его неисправности и их устранение. Виды отделки зданий. Отделочные покрытия. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Техника безопасности на лесах и подмостях.

2. Отделочные работы и их роль в строительстве. Технология окрашивания деревянных поверхностей. Возможные дефекты при окрашивании поверхностей неводными составами, причины их появления и способы устранения. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Индивидуальные средства защиты, их применение.

2. Инструменты для малярных работ, их применение в работе. Штукатурные слои, их применение. Виды штукатурок. Тест.

3. Выполнить работу по заделке трещин, сколов, отверстий с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения.

2. Известь. Применение известковых составов. Технология выполнения шпатлевочных работ под окраску. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Пыль, действие на человека, средства и способы защиты.

2. Подготовка поверхностей под оклеивание обоями. Приемы нанесения малярных составов. Организация ремонтных работ окрашенных поверхностей. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Правила поведения при пожаре, в огнеопасных местах.

2. Виды декоративных штукатурок, область применения. Применение трафаретов в отделочных работах. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Требование безопасности труда при устройстве и использовании лесов и подмостей.

2. Технология подготовки потолочных поверхностей перед окрашиванием водными, известковыми составами ручным и механизированным способом. Основы цветоведения, подбор цвета для окраски интерьера. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Требования безопасности при приготовлении красок.

2. Возможные дефекты при окрашивании поверхностей водными составами, причины их появления и способы устранения. Правила оклеивания стен обоями. Виды обоев. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Техника безопасности при ремонтных работах.

2. Технология окраски полов. Возможные дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения. Требование к качеству оклеенных поверхностей. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Требования к строительной готовности объекта под отделку. Правила хранения инструментов и приспособлений.
2. Организация ремонтных работ при подготовительных малярных работах. Методы и средства очистки поверхности. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Причины травматизма, виды травм. Правила поведения на строительных объектах.
2. Технология окрашивания металлических поверхностей. Приспособления, валики, кисти. Общие характеристики. Тест.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Инструктажи, их виды. Пыль, действие на человека, средства и способы защиты.
2. Окрашивание поверхностей неводными, вододисперсионными составами. Свет и цвет в природе. Смешивание цветов. Тест.

Практическая квалификационная работа включает в себя:

1. Выполнение подготовки инструментов, материалов и поверхности перед окрашиванием не водными составами с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы, и после работы. Выполнение окраски поверхности.
2. Выполнить подготовку инструментов, материалов и поверхности перед шпатлеванием с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы. Выполнить шпатлевание.
3. Выполнить подготовку инструментов, материалов и зашпатлеванной поверхности перед окраской водными и неводными составами с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы. Выполнить окраску поверхности с помощью кисти, валика.
4. Выполнить подготовку инструментов, материалов и поверхности перед оклейкой обоями с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы. Произвести оклейку обоев.
5. Произвести ремонтные работы на дефектных поверхностях с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы.
6. Приготовить известку к работе с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы. Выполнить побелку заданной поверхности.
7. Произвести окраску потолка вододисперсионной краской с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы.
8. Произвести колеровку окрасочного состава с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы. Выполнить окраску заданных панельных поверхностей.
9. Выполнить окраску полов окрасочным составом с соблюдением техники безопасности перед работой, во время работы и после работы.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Состав педагогических работников, реализующих образовательную программу

Педагогические работники, реализующие программу подготовки рабочей профессии «Маляр строительный», в том числе преподаватели учебных предметов и мастера соответствуют квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте.

Преподаватель теоретического курса обучения имеет соответствующее профильное профессиональное образование и (или) курсы повышения квалификации по направлению данной программы.

Материально-техническое обеспечение

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя;
- мультимедийное оборудование;
- комплект учебно-методической документации.

Реализация программы модуля предполагает наличие мастерской «Малярных работ».

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Инструменты и приспособления:

- набор плоских кистей;
- набор круглых кистей;
- кисть торцовка;
- кисти радиаторные;
- набор валиков для окраски;
- краскораспылитель с наливным стаканом;
- приспособление для крепления материала для шлифовки;
- кисть в кистедержателе;
- набор шпателей металлических;
- набор шпателей резиновых;
- набор шпателей пластмассовых;
- валик для накатывания рисунков;
- банночка для валика;
- защитные очки;
- респиратор.

Оборудование, оснащение:

- бочки для окрасочных составов;
- ванночки для валиков и кистей с сеткой;
- металлическое ведро;
- канистра для растворителей и разбавителей;
- лестница стремянка инвентарная, металлическая стремянка с верхней площадкой;
- мерные дозировочные ёмкости (комплект);
- сито сменное для процеживания красок;
- стеллаж для приспособлений.

Шкафы:

- для хранения спецодежды;
- секционный для хранения окрасочных материалов;

- лари для хранения сыпучих материалов.

Методические материалы

Основные источники:

1. Сиротин Ю. Г. Основы строительного производства: учебное пособие.- Екатеринбург: Архитектор, 2013. – 160 с– ЭБС «Знаниум» №3650эбс от 25.02.2019 г.
2. Технология отделочных строительных работ: учеб. Пособие для нач.проф.образования/Н.Н. Завражин.-М:Издательский центр «Академия», 2009.-416с. - ЭБС «Знаниум» №3650эбс от 25.02.2019 г.

Дополнительная литература:

1. Кононова О. В. Современные отделочные материалы: учебное пособие. – 2-е изд., испр., доп. –Йошкар-Ола, ПГТУ, 2015. – 124 с. - ЭБС «Знаниум» №3650 эбс от 25.02.2019 г.
2. Хританков В. Ф. , Белан И. В. , Пичугин А. П. Сухие строительные смеси с повышенными эксплуатационными характеристиками: монография. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2014. – 160с. - ЭБС «Знаниум» №3650эбс от 25.02.2019 г.
3. Строительство и архитектура. 2016. Том 4. Вып. 1 (10): Научно-практический журнал / Евтушенко С.И. (гл. ред.) М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 52 с.- ЭБС «Знаниум» №3650эбс от 25.02.2019 г.
4. Практический журнал / Евтушенко С.И. (гл. ред.) М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 40 с. - ЭБС «Знаниум» №3650эбс от 25.02.2019 г.

Электронные ресурсы: ЭБС znanium.com Договор №4220 эбс от 09.01.2022 г.