

Министерство образования и науки Российской Федерации
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Рефтинское специальное профессиональное учреждение для обучающихся с девиантным
(общественно-опасным) поведением закрытого типа»
(Рефтинское СУВУ)

Утверждаю
и.о. директора
Рефтинского СУВУ
А.В. Хуторной
« 28 » 08 2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ВЫПОЛНЕНИЕ МАЛЯРНЫХ РАБОТ**

для профессии 13450 Маляр

Рефтинский
2016

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ВЫПОЛНЕНИЕ МАЛЯРНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение малярных работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.

ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами.

ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в составе программ повышения квалификации, переподготовки и профессиональной подготовки по профессии 13450 «Маляр».

Уровень образования: основное общее. Опыт работы не требуется

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля, а также в результате его изучения должен:

иметь практический опыт:

выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;
окрашивания поверхностей различными малярными составами;
оклеивания поверхностей различными материалами; выполнения ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей;

уметь:

- 1) читать архитектурно-строительные чертежи;
- 2) организовывать рабочее место;
- 3) просчитывать объёмы работ и потребности материалов;
- 4) экономно расходовать материалы;
- 5) определять пригодность применяемых материалов;
- 6) создавать безопасные условия труда;
- 7) очищать поверхности инструментами и машинами;
- 8) сглаживать поверхности;
- 9) подмазывать отдельные места;
- 10) соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
- 11) предохранять поверхности от набрызгов краски;
- 12) оклеивать поверхности макулатурой;
- 13) подготавливать различные поверхности к оклейке обоями;
- 14) подготавливать обои к работе;
- 15) готовить нейтрализующие растворы;
- 16) готовить шпаклёвочные составы;
- 18) готовить грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту;
- 19) готовить окрасочные составы необходимого тона;
- 20) готовить клей;
- 21) контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- 22) осуществлять обработку поверхности олифой;
- 23) протравливать штукатурки нейтрализующим раствором;
- 24) грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом;
- 25) шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
- 26) окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами;

- 27) покрывать поверхности лаком на основе битумов вручную;
- 28) вытягивать филёнки;
- 29) выполнять декоративное покрытие поверхностей под дерево и камень;
- 30) отделывать поверхности по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона;
- 31) отделывать поверхности набрызгом и цветными декоративными крошками;
- 32) контролировать качество окраски;
- 33) наносить клеевые составы на поверхности;
- 34) оклеивать потолки обоями;
- 35) оклеивать стены различными обоями;
- 36) контролировать качество обойных работ;
- 37) ремонтировать оклеенные поверхности обоями и пленками;
- 38) ремонтировать окрашенные поверхности различными малярными составами;
- 39) контролировать качество ремонтных работ;
- 40) соблюдать безопасные условия труда

знать:

- 1) основы трудового законодательства;
- 2) правила чтения чертежей;
- 3) методы организации труда на рабочем месте;
- 4) нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- 5) основы экономики труда;
- 6) правила техники безопасности;
- 7) виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- 8) требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- 9) способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей;
- 10) назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;
- 11) устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов;
- 12) способы копирования и вырезания трафаретов;
- 13) способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- 14) устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклевочных составов;
- 15) способы варки клея;
- 16) способы приготовления окрасочных составов;
- 17) способы подбора окрасочных составов;
- 18) правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия;
- 19) требования, предъявляемые к качеству материалов;
- 20) требования санитарных норм и правил при производстве малярных работ;
- 21) основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;
- 22) свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ;
- 23) технологическую последовательность выполнения малярных работ;
- 24) способы выполнения малярных работ под декоративное покрытие;
- 25) виды росписей;
- 26) способы вытягивания филёнок;
- 27) приёмы окрашивания по трафарету;
- 28) виды, причины и технологию устранения дефектов;
- 29) контроль качества малярных работ;
- 30) правила техники безопасности при выполнении малярных работ;
- 31) технологию оклеивания потолков и стен обоями и плёнками;
- 32) виды обоев;
- 33) принцип раскроя обоев;
- 34) условия оклеивания различных видов обоев и плёнок;
- 35) виды, причины и технологию устранения дефектов;
- 36) правила техники безопасности при выполнении обойных работ;
- 37) технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных

водными и неводными составами;

38) требования санитарных норм и правил к ремонту оклеенных и окрашенных поверхностей;

39) правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -362 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –40 часов;

учебная практика – 242 часа;

производственная практика – 80 часов.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение малярных работ в качестве маляра строительного 2-го разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
ПК 3.2.	Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 3.3.	Оклеивать поверхности различными материалами.
ПК 3.4	Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля «Выполнение малярных работ»

Коды профессиональных	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. Учебная)	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося,	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т. ч. лабораторные и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1.	Раздел 1. Технология подготовки поверхностей под окрашивание	42	6	4	0	36	-
ПК 3.2.	Раздел 2. Технология окрашивания поверхностей различными малярными составами	100	16	12	0	84	-
ПК 3.3.	Раздел 3. Технология оклеивания поверхностей различными материалами	82	10	8	0	72	-
ПК 3.4.	Раздел 4. Технология ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей	58	8	6	0	50	-
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	Производственная практика, часов	80	-	-	-	-	80
	Всего:	362	40	30	0	242	80

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала: лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 1. Технология подготовки поверхностей под окрашивание		6/36	
МДК 03. 01. Технология малярных работ			
Введение.	Содержание учебного материала:	1	
Тема 1.1. Понятие о профессии строителей, специальности	1. О профессии строителей, о специальности «Маляр». Понятие о пожарной, электробезопасности при выполнении строительных работ.	1л	2
«Маляр». Правила безопасности труда и организации рабочего места при выполнении малярных работ.	Виды общестроительных работ. Виды малярных работ, их классификация.		
Тема 1.2. Инструменты, оборудование, приспособления, механизмы.	Содержание учебного материала:	1	
	1. Ручной инструмент, применяемый при выполнении малярных работ. <i>Практическая работа: «Составление Рабочего листа».</i> Оборудование, приспособления и средства механизация, применяемые при выполнении малярных работ. <i>Практическая работа: «Составление Рабочего листа».</i>	1л	2
Тема 1.3. Технология подготовки различных поверхностей под окрашивание.	Содержание учебного материала:	4	
	1. Особенности подготовки под окраску новых оштукатуренных поверхностей: основные технологические операции и последовательность их выполнения. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	2. Особенности подготовки металлических поверхностей под окрашивание: основные технологические операции и последовательность их выполнения. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	3. Особенности подготовки под окраску деревянных поверхностей: основные технологические операции и последовательность их выполнения. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	Практические занятия (выполнение работ на выбор обучающихся) – оформление рефератов, презентаций, технологических карт, рабочих листов.	1	

	1.	Подготовка ранее окрашенных поверхностей: основные технологические операции и последовательность их выполнения. Особенности подготовки поверхностей, ранее окрашенных: известковыми или клеевыми составами; масляными красками, эмалями, лаками и т.д. Удаление старой краски металлическими составами. Практическая работа №1а: «Составление технологической карты».		2
	2.	Подготовка проблемных мест: удаление старых высохших ржавых пятен; сырых пятен от протечек; обработка закопчённых поверхностей. Заделка трещин на штукатурке перед окраской. Практическая работа №1б: «Составление Рабочего листа».		2
	3.	Выполнение работ по заделке мелких трещин на поверхности штукатурки при её подготовке под окраску. Практическая работа №1в: «Составление технологической карты».		2
	4.	Удаление старой масляной краски вручную при помощи шпателя. Практическая работа №1г: «Составление технологической карты».		2
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: - технология подготовки новых штукатуренных поверхностей под окраску; - технология подготовки металлических поверхностей под окраску; - технология подготовки деревянных поверхностей под окраску;				
Учебная практика Виды работ: - Вводное занятие. Безопасность труда. Подготовка ручного и механизированного инструмента к работе. - Выполнение работ по подготовке новых оштукатуренных поверхностей под окраску; - Выполнение работ по подготовке металлических поверхностей под окраску; - Выполнение работ по подготовке деревянных поверхностей под окраску			36	
Раздел ПМ 2. Технология окрашивания поверхностей различными малярными составами.			16/84	
Тема 2. 1. Основы цветоведения.	Содержание учебного материала:		2	
	1	Физическая природа света. Солнечный спектр. Понятие о цвете. Поглощение и отражение света поверхностью. Законы преломления, изменения цвета предметов в зависимости от освещения, состава и структуры поверхности. Взаимодействие света с веществом. Ахроматические и хроматические цвета. Законы смешивания цветов. Дополнительные цвета и их свойства. Смешивание красок в малярной технике. Разбелы и затемнения. Практическая работа: «Составление технологической карты».	1л	

		Восприятие цвета; цветовой контраст; пространственные свойства цветов; тяжёлые и лёгкие цвета. Цвет и фактура поверхности. Подбор цвета колера в зависимости от освещенности помещений и ориентации их относительно стран света.		
	Лабораторные работы		1	
	1.	Лабораторная работа № 1. Тема: «Практическое смешение красок для получения заданных тонов».		2
	2.	Лабораторная работа № 2. Тема: «Зарисовка вариантов цветового оформления помещений».		2
Тема 2.2. Технологические процессы окрашивания поверхностей	Содержание учебного материала:		5	
	1.	Общие сведения о лакокрасочных материалах. Классификация по виду, химическому составу, назначению. Маркировка лакокрасочных материалов. Свойства. <i>Практическая работа: Расшифровка марок ЛКМ.</i>	1	2
	2.	Огрунтовывание поверхностей: назначение процесса, основные технологические операции, применяемые материалы и инструменты. Виды грунтовочных составов. Приёмы нанесения грунтовки кистями, валиками.	1л	2
	3.	Шпатлевание поверхностей: назначение процесса, основные технологические операции, применяемые материалы и инструменты. Виды шпатлёвочных составов. Способы нанесения шпатлёвки шпателями, металлическими гладилками. Механизация работ по нанесению шпатлёвки. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	4.	Шлифование прошпатлёванных поверхностей: назначение процесса, основные технологические операции. Шлифование с использованием шлифовальных машин. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	Практические занятия		1	
	1.	<i>Практическая работа №2: «Заполнение рабочих листов по подготовительным операциям: огрунтовывание, шпатлевание, шлифование».</i>	1	2

Тема 2.3. Технология окрашивания поверхностей водными составами	Содержание учебного материала:		5	
	1.	Водные окрасочные составы: известковые краски, клеевые краски, силикатные и водоэмульсионные краски. Клеевые краски: назначение, применение, основные компоненты, свойства	1л	2
	2.	Известковые краски: назначение, применение, основные компоненты, свойства. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	3.	Силикатные краски: назначение, применение, основные компоненты, свойства. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	4.	Водоэмульсионные краски: назначение, применение, основные компоненты, свойства. <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	Практические занятия		1	
1.	<i>Практическая работа №3: «Заполнение рабочих листов по технологии окрашивания поверхностей водными составами».</i>	1	2	
Тема 2.4. Технология окрашивания поверхностей неводными составами	Содержание учебного материала:		8	
	1.	Неводные окрасочные составы: масляные, лаковые, эмалевые краски. Лаки и эмали. Краски на их основе. Масляные краски. Маркировка. Связующие масляных красок. Густотёртые масляные краски. Краски масляные и алкидные, готовые к употреблению <i>Практическая работа: «Составление рабочего листа».</i>	1л	2
	2.	Основные технологические операции по окраске неводными составами: по дереву (простая, улучшенная, высококачественная); по штукатурке (простая, улучшенная, высококачественная). <i>Практическая работа: «Составление технологической карты».</i>	1	2
	Практические занятия		1	
1.	<i>Практическая работа №4: «Технология окраски труб, радиаторов и других решетчатых металлических конструкций неводными составами: основные технологические операции, применяемые инструменты» - составление технологической карты.</i>	1	2	
Тема 2.5. Технология выполнения простейших малярных отделок	Содержание учебного материала:		1	
	1.	Виды простейших малярных отделок поверхностей. Выбор вида отделки в зависимости от назначения помещения.	1	2
		Способы разбивки поверхностей стен на фризы (бордюры), гобелены, панели. Правила разбивки.		

	Филёнки: виды и назначение. Инструменты для вытягивания филенок. Характеристика способов выполнения простых филенок Практическая работа: «Составление технологической карты».		
	Правила отделки поверхностей по трафарету. Виды трафаретов: прямые, обратные, многоцветные. Способы изготовления трафаретов. Способы разметки поверхностей для трафаретов. Методы подбора окрасочного состава по цвету и вязкости для выполнения рисунка по трафарету. Техника набивки трафаретов		2
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций.</p> <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы огрунтовывания, шпатлевания и шлифования поверхностей; - технология окраски клеевыми составами; - технология окраски силикатными составами; - технология окраски вододисперсионными составами; - технология окраски дверей и окон неводными составами; - технология окраски труб, радиаторов и других решетчатых металлических конструкций неводными составами; - технология выполнения простейших малярных отделок 			
<p>Учебная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности. Огрунтовывание поверхностей под окрашивание; - Шпатлевание поверхностей под окрашивание; - Шлифование прошпатлёванных поверхностей вручную и шлифовальными машинами; - Выполнение работ по окрашиванию клеевыми составами; - Выполнение работ по окрашиванию известковыми составами; - Выполнение работ по окрашиванию силикатными составами; - Выполнение работ по окрашиванию вододисперсионными составами; - Выполнение работ по окрашиванию дверей и окон неводными составами; - Выполнение работ по окрашиванию труб, радиаторов и других решетчатых металлических конструкций неводными составами; - Разметка поверхностей стен на панели, гобелены, фризы и зеркала; - Вытягивание филёнок; - Нанесение на окрашенную поверхность плоского рисунка торцеванием, набрызгом, накаткой валиками; - Подбор и приготовление колера, гармонично сочетающегося с цветом фона 		84	
Раздел ПМ 3. Технология оклеивания поверхностей различными материалами		10/72	
Тема 3.1. Способы подготовки	Содержание учебного материала:	5	2

поверхностей под оклеивание обоями.	1.	Обои: назначение, виды, свойства, условные обозначения. Классификация обоев. <i>Практическая работа: составление рабочего листа.</i>	1	2
	2.	Инструменты, инвентарь и оборудование для выполнения обойных работ. <i>Практическая работа: Составление рабочего листа по видам инструмента.</i>	1	2
	3.	Клеи для обойных работ. Требования к клеям. Способы приготовления клеевых составов; контроль их качества. Нормы расходования материалов. Способы нанесения клеевых составов на поверхность.	1л	2
	4.	Способы подготовки различных поверхностей (бетонных, оштукатуренных, ранее оклеенных, гипсокартонных, древесно-волоконистых) под оклеивание обоями.	1	2
	Практические занятия (выполнение работ на выбор обучающихся) – оформление рефератов, презентаций, технологических карт, рабочих листов.		1	
	1.	<i>Практическая работа №5а. Тема:</i> «Подготовка поверхности гипсокартонных листов под оклеивание».	1	2
	2.	<i>Практическая работа №5б. Тема:</i> «Выполнение работ по удалению старых бумажных обоев».		
	3.	<i>Практическая работа №5в. Тема:</i> «Нанесение клеевых составов на поверхности».		
	4.	<i>Практическая работа №5г. Тема:</i> «Оклеивание поверхностей макулатурой и марлей».		
Тема 3.2. Технология оклеивания стен и потолков обоями	Содержание учебного материала:		5	
	1.	Технологические операции, выполняемые при оклеивании по: монолитной штукатурке и бетону (обои простые и средней плотности, тиснёные и плотные, линкруст и плёнки); гипсокартону (обои простые и средней плотности, тиснёные и плотные, линкруст и плёнки); дереву (обои простые и средней плотности, тиснёные и плотные, линкруст и плёнки). <i>Практическая работа: Составление технологического процесса оклеивания поверхности различными обоями.</i>	1	2
	2.	Расчёт числа рулонов обоев, необходимых для оклеивания стен помещения. Потери при раскрое обоев с различным рисунком.	1	2

3.	Подготовка обоев к оклеиванию: обрезка кромок, разрезание рулонов на полотна. Способы обрезки кромок на обоерезальной машине. Приёмы нанесения клея на подготовленные полотна обоев.	1л	2
4.	Технология оклеивания обоями потолков. Требования к качеству поверхностей, оклеенных обоями. Дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения.	1	2
Практические занятия (выполнение работ на выбор обучающихся) – оформление рефератов, презентаций, технологических карт, рабочих листов.		1	2
1.	<i>Практическая работа №6а. Тема: «Обрезка кромок и раскрой обоев вручную».</i>		
2.	<i>Практическая работа №6б. Тема: «Обрезка кромок обоев на обоерезальной машине».</i>		
3.	<i>Практическая работа №6в. Тема: «Определение расхода обоев для оклеивания стен в зависимости от высоты стен, размеров жилой площади и размеров обоев».</i>		
4.	<i>Практическая работа №6г. Тема: Выполнение работ по раскрою рулонов обоев на полотна».</i>		
5.	<i>Практическая работа №6д. Тема: «Нанесение клея на подготовленные полотна обоев».</i>		
<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 3. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций.</p> <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обои: назначение, виды, свойства, условные обозначения - клеи для обойных работ: требования к клеям, способы приготовления клеевых составов; - инструменты и инвентарь для обойных работ; - технология подготовки различных поверхностей под оклейку обоями - технологические операции, выполняемые при оклеивании по: <ul style="list-style-type: none"> * монолитной штукатурке и бетону (обои простые и средней плотности, тиснёные и плотные, линкруст и плёнки); * гипсокартону (обои простые и средней плотности, тиснёные и плотные, линкруст и плёнки); * дереву (обои простые и средней плотности, тиснёные и плотные, линкруст и плёнки); - технология оклеивания стен обоями; - технология оклеивания обоями потолков; - последовательность операций по оклеиванию поверхностей поливинилхлоридными пленками на тканевой основе, 			

Учебная практика Виды работ:		72	
<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности. Приготовление клея; - Определение норм расхода материалов; - Приготовление клеящих составов на основе клея КМЦ для проклеивания поверхностей; - Подготовка различных поверхностей для оклеивания обоями; - Нанесение клеевого состава на поверхности и оклеивание их макулатурой; - Обрезка кромок и раскрой обоев с подгонкой рисунка; - Раскладывание полотнищ обоев простых и средней плотности, нанесение на них клея и наклеивание полотнищ на стены внахлестку; - Проверка вертикальности углов и подгонка рисунка; - Разглаживание обоев; - Наклеивание бордюра; - Выполнение работ по пакетному раскрою обоев; - Оклеивание поверхностей тканями 			
Раздел ПМ 4. Технология ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей		8/50	
Тема 4.1. Дефекты окрашенных и	Содержание учебного материала:	4	2
	1. Основные дефекты поверхностей, окрашенных клеевой краской: отслаивание красочной плёнки, тёмные или ржавые пятна на поверхности, отмеливание поверхности и т.д. Причины возникновения дефектов. Способы устранения дефектов. <i>Практическая работа: «Составление сводной таблицы дефектов».</i>	1	2
	Основные дефекты поверхностей, окрашенных известковой краской: отслаивание красочной плёнки, следы кисти на поверхности, изменение цвета и т.д. Причины возникновения дефектов. Способы устранения дефектов.		2
	Основные дефекты поверхностей, окрашенных силикатной краской: отслаивание окрасочного состава, изменение цвета и т.д. Способы устранения дефектов.		2
	2. Основные дефекты поверхностей, окрашенных неводными составами: пузыри, жухлость, потёки и т.д. Способы устранения дефектов.	1	2
	3. Основные дефекты оклеенных поверхностей: пузыри, сморщенность, полотна расположены наклонно, твёрдые вкрапления под обоями и т.д. Способы устранения дефектов.	1	2
	Практические занятия	1	
	1. <i>Практическое занятие №7а. Тема: «Осмотр окрашенных и оклеенных поверхностей и выявление дефектов».</i>		2
	2. <i>Практическое занятие №7б. Тема: «Устранение несложных дефектов окрашенных и оклеенных поверхностей».</i>		

Тема 4.2. Технология ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей	Содержание учебного материала:		4	2
	1.	Причины разрушения внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений.	1л	
		Виды и степень разрушения поверхностей в зависимости от влияния естественных факторов среды, производственных условий и механических повреждений. Межремонтные сроки при эксплуатации зданий и сооружений. Особенности организации ремонтно-восстановительных работ. Влияние различных факторов на организацию и трудоемкость работ.		2
	2.	Виды и последовательность работ при ремонте окрашенных и оклеенных поверхностей. Способы снятия набега, удаления копоти, ржавчины, жирных и других пятен, протравливание поверхностей раствором медного купороса, обработка и окрашивание поверхностей водными составами. Виды и последовательность выполнения работ при подготовке ранее окрашенных поверхностей под окраску неводными составами. Способы промывки прочной красочной пленки 2-5 процентным раствором кальцинированной соды. Снятие непрочной красочной пленки соскабливанием и обработкой едкими щелочными препаратами. Организация рабочего места, применяемые инструменты, приспособления и оборудование. Требования безопасности труда при ремонте ранее окрашенных и оклеенных поверхностей.	1л	2
	3.	Организация работ, способы подготовки и окраски очищенных поверхностей неводными составами вручную, с использованием ручных краскопультов и других средств механизации внутри помещений и на фасадах. Правила подготовки поверхностей, ранее оклеенных обоями, под оклейку новыми обоями; подготовки ранее окрашенных поверхностей под оклеивание обоями. Способы оклеивания поверхностей.	1	2
Лабораторные работы			1	
1.	Лабораторная работа №3. Тема: «Определение норм расхода материалов для выполнения ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей». Лабораторная работа №4. Тема: «Расчёт потребностей в материалах для выполнения ремонтных малярно-обойных работ».	1	2	

<p>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 4. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций.</p> <p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - причины возникновения дефектов на окрашенных и оклеенных поверхностях; - основные дефекты окрашенных и оклеенных поверхностей и способы их устранения; - виды и последовательность работ при ремонте окрашенных и оклеенных поверхностей; - инструменты, применяемые при ремонте окрашенных и оклеенных поверхностей 		
<p>Учебная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Очистка поверхностей от старой краски; - Нейтрализация поверхностей и подготовка их под окраску; - Проверка качества подготовки ремонтируемых поверхностей к окраске; - Нанесение грунтовочных и шпатлевочных составов, шлифование поверхностей; - Проверка вязкости окрасочных составов, цвета и колеров; - Нанесение окрасочных составов на поверхности кистью, валиком и ручным краскопультом 	50	

<p>Производственная практика итоговая по модулю Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по подготовке новых оштукатуренных поверхностей под окраску; - выполнение работ по подготовке металлических поверхностей под окраску; - выполнение работ по подготовке деревянных поверхностей под окраску; - огрунтовывание поверхностей под окрашивание; - шпатлевание поверхностей под окрашивание; - шлифование прошпатлёванных поверхностей вручную и шлифовальными машинами; - выполнение работ по окрашиванию клеевыми составами; - выполнение работ по окрашиванию известковыми составами; - выполнение работ по окрашиванию силикатными составами; - выполнение работ по окрашиванию вододисперсионными составами; - выполнение работ по окрашиванию дверей и окон неводными составами; - выполнение работ по окрашиванию труб, радиаторов и других решетчатых металлических конструкций неводными составами; - разметка поверхностей стен на панели, гобелены, фризы и зеркала; - вытягивание филенок; - нанесение на окрашенную поверхность плоского рисунка торцеванием, набрызгом, накаткой валиками; - подбор и приготовление колера, гармонично сочетающегося с цветом фона; - приготовление клея; - определение норм расхода материалов; - приготовление клеящих составов на основе клея КМЦ для проклеивания поверхностей; - подготовка различных поверхностей для оклеивания обоями; - нанесение клеевого состава на поверхности и оклеивание их макулатурой; - обрезка кромок и раскрой обоев с подгонкой рисунка; - Раскладывание полотнищ обоев простой и средней плотности, нанесение на них клея и наклеивание полотнищ на стены внахлестку; - Проверка вертикальности углов и подгонка рисунка; - Разглаживание обоев; - Наклеивание бордюра; - Выполнение работ по пакетному раскрою обоев; - Оклеивание поверхности тканями; - Очистка поверхности от старой краски; - Нейтрализация поверхности и подготовка их под окраску; 	<p>80</p>	
--	------------------	--

- Проверка качества подготовки ремонтируемых поверхностей к окраске; - Нанесение грунтовочных и шпатлёвочных составов, шлифование поверхностей; - Проверка вязкости окрасочных составов, цвета и колеров; - Нанесение окрасочных составов на поверхности кистью, валиком и ручным краскопультом.		
Итого за курс:	362	
ЛЕКЦИИ	10	
ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, в том числе	30	
лабораторные	4	
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	242	
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	80	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1– ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2– репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3– продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля осуществляется:

в учебных кабинетах:

- * черчения;
- * основы материаловедения;
- * основы технологии отделочных строительных работ;
- * электротехники

мастерских:

- * для подготовки маляров

спортивных комплексов:

- * спортивного зала;
- * открытого стадиона широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- * стрелкового тира (в любой модификации, включая электронный) или места для стрельбы;

залов:

- * библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет;
- * актового зала.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Основы технологии отделочных строительных работ»:

1. Рабочее место преподавателя (стол, стул)
2. Классная трёхсекционная доска с подсветкой
3. Рабочие места обучающихся (ученическая парта, стул)
4. Компьютер, принтер преподавателя.

Оборудование для социально-психологической реабилитации и организации воспитательной работы:

1. Комплекты диагностических методик
2. Комплекты коррекционных методик
3. Комплекты методик для профориентации для индивидуальной и групповой работы
4. Комплект оборудования для кабинета психологической разгрузки
5. Комплекты компьютерного оборудования для кабинетов коррекционной работы
6. Комплект спортивного оборудования и инвентаря

Технические средства обучения:

- * диапроектор «Epson» с дистанционным управлением
- * экран для диапроектора

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской для подготовки маляров

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

1. Агрегат окрасочный пневматического распыления;
2. Агрегат шпатлевочный пневматический;
3. Бак красконагнетательный;
3. Бак красконагнетательный;
4. Компрессор диафрагменный;

5. Компрессор поршневой передвижной;
6. Машина затирочная универсальная;
7. Машина шлифовальная пневматическая с пылесборником;
8. Машина шлифовальная электрическая с пылесборником (разного вида);
9. Пистолет-распылитель шпатлевочный
10. Полуавтомат для раскроя обоев;
11. Преобразователь частоты тока;
12. Установка для нанесения клея на обои;
13. Обоемазочная машина с резаком;
14. Электромешалка (строительный миксер) для смешивания составов;
15. Электрофен для снятия красочных составов;
16. Ручной пистолет для герметика.

Инструмент, приспособления, инвентарь:

1. Линейка деревянная;
2. Метр деревянный складной;
3. Метр стальной складной;
4. Отвес со шнуром;
5. Рулетка в закрытом корпусе;
6. Шнур разметочный в корпусе;
7. Баллон аэрозольный;
8. Валик для приглаживания кромок обоев;
9. Валик малярный ВМ;
10. Валик малярный ВП;
11. Валик малярный угловой;
12. Валик малярный филеочный;
13. Валик резиновый рифлёный;
14. Валик резиновый узорчатый;

15. Гребешок резиновый;
16. Гребешок стальной;
17. Ёрш стальной;
18. Кистедержатель;
19. Кисть-макловица;
20. Кисть маховая КМ;
21. Кисть-ручник (круглая);
22. Кисть специальная для окрашивания радиаторов отопления;
23. Кисть маховая для окраски больших поверхностей клеевыми и казеиновыми составами;
24. Кисть трафаретная;
25. Кисть фигурная (типа I и II);
26. Кисти фигурные для окраски радиаторов;
27. Кисть филеочная круглая;
28. Кисть флейцевая КФ;
29. Кисть-шепёрка плоская;
30. Ковш для отделочных работ;
31. Краскопульт с удочкой и комплектом резиновых шлангов (всасывающего и нагнетательного);
32. Краскопульт ручного действия;
33. Краскопульт электрический;
34. Краскораспылитель ручной электрический;
35. Краскораспылитель для нанесения шпатлёвочных составов;
36. Краскораспылитель пневматический;
37. Накатка двухваликовая;
38. Накатка трёхваликовая;
39. Накатное устройство со сменными резиновыми насадками;
40. Нож для отделочных работ;
41. Нож для очистки стёкол;
42. Нож для удаления старой замазки;
43. Нож роликовый;

44. Нож дисковый для обрезки кромок обоев;
45. Нож для разрезки трещин;
46. Ножницы для обрезки кромок обоев;
47. Ножницы обойные;
48. Пемзодержатель с пемзой;

50. Полутерок;

49. Прибор для отделки поверхности способом тушёвки;
50. Приспособление для окрашивания притворов;
51. Приспособление для окрашивания решетчатых ограждений;
52. Приспособление для окрашивания труб;
53. Приспособление для очистки труб;
54. Приспособление для окрашивания плинтусов;
55. Приспособление для окрашивания тыльной стороны труб;
56. Приспособление для шлифования поверхностей;
57. Ролик с грифелем;
58. Скребок металлический;
59. Стамеска плоская 40 мм;
60. Торцовка ШТ-1;
61. Торцовка ШТ-2;
62. Отвертка слесарно-монтажная;
63. Удочка для нанесения шпатлёвки;
66. Удочка для окрашивания радиаторов;
67. Удочка универсальная;
68. Шкуркодержатель;
69. Шпатели деревянные с различной шириной полотна;
70. Шпатель комбинированный;
71. Шпатель малярный;

72. Шпатель профилированный;
73. Шпатель с ванночкой для потолков;
74. Шпатель с ванночкой для стен;
75. Шпатель с гибкой вставкой;
76. Шпатель с деревянной ручкой;
77. Шпатель с резиновой вставкой;
78. Шпатель стальной с металлической ручкой;
79. Шпатель с широким стальным полотном;
80. Шпатели сменные с универсальной ручкой (набор) и сменными лезвиями;
81. Щётка для обойных работ;
81. Щётка стальная прямоугольная;
82. Щётка торцовая ЩТ-1 (ЩТ-2);
83. Электрический краскопульт

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

1. Весы настольные тарельчатые;
2. Вибросито;
3. Вибросито электрическое;
4. Компрессор диафрагменный;
5. Краскотёрка жерновая;
6. Мелотёрка пальцевая;
7. Насос со шлангом и соплом для промывания оборудования водой;
8. Насос–эмульгатор;
9. Смеситель колеров;
10. Смеситель для клейстера;
11. Смеситель СО–11;

12. Смеситель турбулентный;
13. Титан для подогрева воды;
14. Трансформатор;
15. Умывальник с подводкой холодной и горячей воды;
16. Электросмеситель;
17. Электроклееварка;
18. Защитно-отключающее устройство.

Инструмент, приспособления, инвентарь:

1. Банки дозировочные для олифы и воды;
2. Бункер для хранения шлангов;
3. Ведро конусное 10 л.;
4. Лари для хранения сухих красок, мела, и других сыпучих материалов для окрасочных работ;
5. Лопата совковая;
6. Лопата штыковая;
7. Перчатки резиновые;
8. Посуда 0,5 л.;
9. Посуда 1 л.;
10. Респиратор;
11. Сетки для процеживания малярных составов различных номеров;
12. Сита конусообразные и сетки плоские;
13. Сита для просеивания сыпучих материалов различных номеров;
14. Совки для набора сыпучих материалов;
15. Стол рабочий;
16. Тележка для перевозки больших емкостей с окрасочными составами.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

1. Бак для подогрева воды;
2. Бачок для окрасочных составов инвентарный металлический;
3. Бачок для окрасочных составов емкостью 40 л.;
4. Ванночка для валиков и кистей;
5. Ванночка с сеткой;
6. Ведро металлическое;
7. Ёмкость для кистей;
8. Ёмкость металлическая для хранения известкового теста;
9. Канистра для растворителей или разбавителей;
10. Колодка для шлифовальной шкурки;
11. Лестница-стремянка металлическая или деревянная;
12. Опора промежуточного настила;
13. Очки защитные (закрытые);
14. Перчатки обычные;
15. Перчатки резиновые для защиты от поражения электрическим током;
16. Подмости универсальные сборно-разборные передвижные;
17. Респиратор;
18. Посуда мерная дозировочная (комплект);
19. Сито сменное для процеживания колеров;
20. Стеллаж для приспособлений;
21. Столик-вышка;
22. Столик складной двухвысотный;
23. Столик-стремянка;
24. Столик универсальный;
25. Стремянка инвентарная с верхней площадкой;

26. Тара инвентарная металлическая емкостью 1,5 л.;
27. Тележка трехколесная;
28. Шланг резиновый;
29. Шкаф для хранения спецодежды;
30. Шкаф секционный для хранения окрасочных материалов;
31. Экран защитный для радиаторов;
32. Экран защитный для столярных изделий.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1. Завражин Н.Н. Малярные работы высокой сложности. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.
2. Завражин Н.Н. Штукатурные работы высокой сложности. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.
3. Фролова Л.Ф. Технология малярных работ: Рабочая тетрадь. – М.: ОИЦ «Академия», 2010.
4. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. – М.: ОИЦ «Академия», 2013.

Мультимедийные объекты:

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-10/2.htm>

http://teoriastroiki.ru/spravochnik/domostroenie/otdelochnye_raboty/tehnologiya_shtukaturnyh_rab

[ot/http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-5/](http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-5/)

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, самостоятельных работ, а также при выполнении обучающимися индивидуальных заданий. Формы и методы текущего и итогового контроля по профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	Выполнение работ по подготовке новых оштукатуренных поверхностей под окраску	Карточки-задания Тестирование Работа с Рабочими листами Устный опрос
ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ	Выполнение работ по подготовке металлических поверхностей под окраску	Карточки-задания Тестирование Работа с Рабочими листами Устный опрос
	Выполнение работ по подготовке деревянных поверхностей под окраску	Карточки-задания Тестирование Работа с Рабочими листами
	Выполнение работ по окрашиванию клеевыми составами	Заполнение Рабочих листов Оформление тематических рефератов
ПК 3.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами	Выполнение работ по окрашиванию известковыми составами	Оформление тематических рефератов Карточки-задания

	Выполнение работ по окрашиванию силикатными составами	Оформление тематических рефератов Карточки-задания
	Выполнение работ по окрашиванию вододисперсионными составами	Оформление тематических рефератов Карточки-задания
	Выполнение работ по окрашиванию дверей и окон неводными составами	Оформление тематических рефератов Карточки-задания
	Выполнение работ по окрашиванию труб, радиаторов и других решетчатых металлических конструкций неводными составами	Оформление тематических сообщений
	Выполнение работ по подготовке различных поверхностей под оклейку обоями	Карточки-задания Составление инструкционно-технологических карт
	Выполнение работ по оклеиванию стен обоями	Карточки-задания Составление инструкционно-технологических карт
ПК 3.3. Оклеивать поверхности различными материалами	Выполнение работ по оклеиванию обоями потолков	Карточки-задания Составление инструкционно-технологических карт
	Выполнение работ по устранению дефектов и ремонту поверхностей, окрашенных водными составами	Оформление слайда для презентации «Виды дефектов и их устранение»
ПК 3.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей	Выполнение работ по устранению дефектов и ремонту поверхностей, окрашенных неводными составами	Составление инструкционно-технологических карт
	Выполнение работ по устранению дефектов и ремонту поверхностей, оклеенных обоями	Оформление слайда для презентации «Виды дефектов и их устранение»