

**Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра

«Ульяновскавтотранс»

А.С. Карпенко

2020 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по профессии «Маляр (строительный)»**

Квалификация: 5-й - 6-ой разряд
Код профессии: 13450

Ульяновск 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена повышения квалификации рабочих по профессии "Маляр" на 5-й - 6-й разряд.

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы профессионального обучения составляют: – Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации № 273 от 29.12.2012;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (Выпуск 3).

Настоящая программа включает: квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, программы по предметам «Основы рыночной экономики», «Материаловедение», «Специальная технология» и производственную практику для повышения квалификации рабочих 4-й разряд.

Квалификационная характеристика, учебные, тематические планы и программы для повышения квалификации включают требования к знаниям, умениям и содержанию обучения рабочих, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики.

Срок освоения образовательной программы – 1,5 месяца.

Трудоемкость – 240 часов.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации. При этом квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

По окончании обучения выдается свидетельство установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — маляр

Квалификация - 5 разряд

Маляр 5-го разряда должен знать:

- 1) способы выполнения малярных работ с художественной и орнаментальной отделкой и методом холодного безвоздушного распыления;
- 2) процесс разделки поверхностей под ценные породы дерева;
- 3) рецептуру, физико-химические свойства всевозможных красящих материалов и составов для художественной окраски и отделки;
- 4) виды сложных росписей и шрифтов;
- 5) свойства и сорта различных пигментов, растворителей, масел, лаков, силикатов, смол и других применяемых в малярном деле материалов;
- 6) методы испытания лаков и красок на стойкость и вязкость;
- 7) технические условия на окончательную отделку изделий, деталей и поверхностей;
- 8) режим сушки лакокрасочных покрытий;
- 9) способы реставрации художественных надписей.

Маляр 5-го разряда должен уметь:

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

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — маляр

Квалификация - 6 разряд

Маляр 6-го разряда должен знать:

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

Маляр 6-го разряда должен уметь:

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ по профессии "Маляр" на 5-й-6-й разряды

Срок обучения 1,5 месяца

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов за курс обучения
	I. Теоретическое обучение <u>Экономический курс</u> Основы рыночной экономики и предпринимательства <u>Общетехнический курс</u> Материаловедение <u>Специальный курс</u> Специальная технология II. Производственная практика Консультации Квалификационный экзамен	10 16 78 120 8 8
	ИТОГО	240

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ
1. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС
1.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ПРЕДМЕТА «Основы рыночной экономики и предпринимательства»

Тематический план

№п/п	Темы	Кол-во часов
1	Введение в экономику	2
2	Принципы и механизм работы рынка	6
3	Государство и рынок	8
	ИТОГО:	16

Программа

Тема 1. Введение в экономику.

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

Тема 2. Принципы и механизм работы рынка.

Понятие рынка. Принципы рыночной экономики.
 Понятие спроса и величины спроса. Закон спроса. Индивидуальный и рыночный спрос. Эластичность спроса.
 Понятие предложения и величины предложения. Закон предложения.
 Взаимодействие спроса и предложения. Равновесие на рынке.
 Цена. Функции цены: информационная, мотивационная и нормирующая.
 Конкуренция. Виды конкуренции.
 Инфраструктура рынка.

Тема 3. Государство и рынок.

Случаи несостоятельности рынка: ограниченность конкуренции, внешние эффекты и неполнота информации. Общественный сектор экономики и общественные блага. Примеры несостоятельности в российской экономике и в повседневной жизни.

2. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН предмета "Материаловедение"

№п/п	Тема	Кол-во часов
------	------	--------------

1	Материалы для декоративной росписи	8
2	Материалы для монументально-декоративной живописи	8
	ИТОГО	16

ПРОГРАММА предмета "Материаловедение"

Тема 1. Материалы для декоративной росписи

Пигменты. Использование пигментов при художественно-декоративной малярной отделке поверхностей. Связующие для водных и неводных окрасочных составов. Шпаклевки для фактурной отделки поверхностей, их состав, требования к ним.

Правила составления окрасочных составов необходимого тона при четырех пигментах.

Клеевые составы: краски на животных клеях, казеиновые краски, гуашевые тонко тертые краски.

Тема 2. Материалы для монументально-декоративной живописи

Пигменты, используемые для фрески: природные и синтетические. Требования к их качеству. Правила приготовления окрасочных составов для фресковой живописи.

Материалы для восковой живописи.

Состав грунтов: мягкого и твердого. Составы восковых красок для внутренних и наружных росписей.

Материалы для силикатной росписи, их свойства. Материалы для темперной живописи для внутренних и наружных росписей, их различие.

3. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН предмета "Специальная технология"

№ п\п	Темы	Количес т часов
1	Введение	2

2	Производственная санитария и гигиена рабочих	4
3	Технология производства сложных малярных работ	44
4	Технология производства особо сложных малярных работ*	
5	Механизация малярных работ	20
6	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6
7	Охрана окружающей среды	2
	ИТОГО	78

* Тема изучается при повышении квалификации на 6-й разряд.

ПРОГРАММА предмета "Специальная технология"

Тема 1. Введение

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой маляра 5-го или 6-го разряда, программой теоретического обучения, рекомендуемой литературой и режимом учебного процесса.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Содержание темы дано в программе предмета "Специальная технология" для подготовки новых рабочих на 2-й-3-й разряды. В случае необходимости может быть произведена корректировка темы в соответствии с требованиями квалификационной характеристики маляра 5-го или 6-го разряда.

Тема 3. Технология производства сложных малярных работ

Виды высококачественной окраски внутренних и наружных поверхностей.

Технология высококачественной окраски внутренних и наружных поверхностей водными и неводными составами, механизированным инструментом и агрегатами высокого давления.

Художественно-декоративная отделка поверхностей.

Требования к помещениям и поверхностям для выполнения простых художественно-декоративных работ.

Виды декоративной отделки, выполняемой печатным способом в заводских условиях.

Вытягивание филенок.

Требования к филенчатым кистям и линейки для вытягивания филенки. Правила приготовления колеров и подбора их густоты для выполнения филенки. Правила разметки поверхности для устройства разделительной филенки и отбивки линий по горизонтали и вертикали.

Приспособления для вытягивания филенок с помощью разъемной и неразъемной пальчиковых кистей.

Особенности оклеивания потолков обоями и плитами.
Порядок приклеивания полос бордюра.
Правила смены обоев, наклеенных впритык.
Дефекты обойных работ, причины их появления и способы их устранения.
Требования, предъявляемые к качеству обойных работ.

Тема 4. Технология производства особо сложных малярных работ

Рельефное и фактурное окрашивание.

Требования к шпаклевке для фактурной отделки

Виды фактурной отделки.

Способы нанесения фактурного слоя. Применяемые инструменты. Порядок окраски фактурной отделки лессировочными масляными составами, синтетическими вододисперсионными красками.

Правила механизированного нанесения на поверхность гипсополимерцементных составов под мелкошероховатую фактуру.

Роспись по рисункам и эскизам от руки. Правила выполнения рисунка с помощью мелких кистей. Последовательность росписи цветов.

Орнаментальная роспись стен, потолков, колонн, пилястр и других архитектурных элементов внутри и снаружи помещения.

Геометрические прямолинейные и криволинейные орнаменты, выполняемые из филенок. Декоративные филенки.

Торцевание окрашенных поверхностей. Назначение торцевания. Правила торцевания различными торцовками. Правила флейцевания грунтованных или окрашенных поверхностей.

Окрашивание поверхностей по трафарету. Виды трафаретов: простые, прямые, обратные, многокрасочные, сплошные. Способы подбора колера для окраски по трафарету. Правила набивки рисунка по трафарету кистями. Копирование и вырезание трафаретов любой сложности. Инструменты для вырезания рисунка трафарета. Материалы, из которых изготавливаются трафареты. Правила вырезания рисунка на трафарете. Способы увеличения рисунка.

Общие сведения о художественно - декоративной отделке поверхностей.

Использование декоративной росписи в зданиях классической русской архитектуры.

Декоративная роспись в один или несколько тонов для внутренней отделки монументальных сооружений и капитальных зданий.

Технологические операции при выполнении имитации под ценные породы дерева, под мрамор.

Правила цветообразования и составления окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех с учетом их химического взаимодействия.

Обойные работы. Цеха и мастерские для раскроя и комплекции обоев. Комплектация обоев на комнату, квартиру, объект с подбором по цвету и оттенкам.

Контейнеры для транспортирования обоев. Правила оклеивания различных поверхностей, плотными обоями, кожей, линкрустом и т.п.

Аэрографический метод отделявания поверхностей, его сущность.

Виды аэрографической; росписи: декоративный рисунок с плоскостным и объемным изображением, декоративный рисунок изобразительного характера.

Альбом трафаретов для аэрографической росписи. Правила выполнения аэрографической росписи по трафаретам с помощью красочного агрегата небольшой производительности.

Разделка поверхностей под шелк.

Требования к поверхности при отделке под шелк.

Правила разбивки на зеркала. Выбор основного тона и гармонирующего с ним тона. Требования к колерам, применяемым для выполнения основного и гармонирующего фона.

Последовательность отделки поверхностей под шелк разными способами.

Имитация витражей, их назначение.

Орнаментальная и сюжетная росписи. Область применения росписи.

Виды росписей для наружных и внутренних отделок. Правила перетирания красок.

Цветовой эскиз росписи и его прокалывание. Перевод рисунка способом припороха.

Альфейно- живописные работы.

Виды альфейно-живописных работ: объемная роспись орнаментально-декоративного характера, выполняемая клеевыми и масляными составами, темперой и фреской.

Клеевая роспись. Требования к помещению для клеевой росписи. Правила составления клеевых и казеиновых красочных составов.

Правила выполнения росписи непосредственно по штукатурке или наклеенному на поверхность холсту.

Роспись масляными красками. Подготовка поверхности штукатурки или холста под роспись масляными красками. Порядок выполнения росписи масляными красками.

Темперная роспись и фреска. Достоинства росписи. Требования к поверхности штукатурного слоя. Техника выполнения росписи темперными и минеральными красками.

Способы реставрации художественных росписей и рисунков.

Правила техники безопасности при организации и производстве ремонтных работ.

Тема 5. Механизация малярных работ

Общие сведения об оборудовании автоматизированных цехов для приготовления побелочных паст и шпаклевок, колерных цехов, колерных мастерских.

Агрегаты и установки для нанесения малярных составов под высоким давлением. Их устройство и технические характеристики. Правила работы с ними.

Передвижные малярные станции, их назначение, основное оборудование и обслуживание.

Красконагнетательные баки, краскораспылители, их назначение, устройство, технические характеристики.

Основные неисправности краскораспылителей, причины их возникновения и способы устранения. Оборудование для окрашивания в электростатическом поле.

Правила техники безопасности при эксплуатации механизмов, применяемых при малярных работах.

Тема 6. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Содержание темы дано в программе предмета "Специальная технология" для подготовки новых рабочих на 2-й-3-й разряды.

В случае необходимости может быть произведена корректировка в соответствии с требованиями квалификационной характеристики маляра 5-го или 6-го разрядов.

Тема 7. Охрана окружающей среды

Содержание темы дано в программе предмета "Специальная технология" для подготовки новых рабочих на 2-й-3-й разряды.

В случае необходимости может быть произведена корректировка в соответствии с требованиями квалификационной характеристики маляра 5-го или 6-го разряд

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п\п	Темы	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6
3	Обучение приемам, операциям, видам работ, выполняемых маляром 5-го или 6-го разряда	48
4	Самостоятельное выполнение сложных и особо сложных работ маляром 5-го или 6-го разрядов	64
	Квалификационная (пробная) работа	
	ИТОГО	78

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой маляра 5-го или 6-го разрядов, режимом работы порядком получения инструментов и приспособлений.

Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Содержание темы дано в программе предмета производственного обучения для подготовки новых рабочих на 2-й и 3-й разряды.

В случае необходимости может быть произведена корректировка темы в соответствии с требованиями квалификационной характеристики маляра 5-го или 6-го разрядов.

Тема 3. Обучение приемам, операциям, видам работ, выполняемых маляром 5-го или 6-го разрядов

Инструктаж по безопасности труда. Организация рабочего места маляра, подготовка к работе необходимых материалов, приспособлений, инвентаря и инструмента.

Ознакомление с технологическими картами трудовых процессов на производство малярных и обойных работ.

Обучение выполнению сложных малярных и обойных работ:

- окрашиванию поверхностей механизированным инструментом и агрегатами высокого давления;
 - выполнению торцевания и флейцевания поверхностей;
 - вытягиванию филенок с подтушевкой;
 - окрашиванию по трафарету в два или несколько тонов;
 - декоративному разделыванию поверхности в один или несколько тонов;
 - разделыванию поверхностей под "дерево" и "камень";
 - отделке поверхности стен по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона;
 - выполнению копирования и вырезания трафаретов любой сложности;
 - составлению окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех;
 - оклеиванию стен высококачественными древесными, виниловыми обоями;
 - выполнению смены обоев, наклеенных впритык;
 - отделке поверхности набрызгом, цветной декоративной крошкой;
- Обучение выполнению особо сложных малярных работ
- рельефному и фактурному окрашиванию;
 - аэрографической отделке поверхности;
 - орнаментальной отделке поверхности;
 - орнаментальной росписи в несколько тонов;
 - объемной росписи;
 - росписи по рисункам и эскизам от руки и по припороху;

- составлению тональных гамм особо сложных окрасочных составов по образцам;

- декоративному лакированию, бронзированию, золочению и серебрению поверхностей.

Обучение соблюдению технологий выполняемых работ, правилам технической эксплуатации и ухода за механизмами, приспособлениями и инструментом, используемым при малярных работах.

Тема 4. Самостоятельное выполнение сложных и особо сложных работ маляром 5-го или 6-го разрядов

Инструктаж по безопасности труда. Выполнение самостоятельно всего комплекса работ маляра 5-го или 6-го разрядов.

Квалификационная (пробная) работа.

Формы оценки качества освоения образовательной программы

Оценка качества освоения программы повышения квалификации по профессии «Маляр» (строительный) 5-й-6-й разряд осуществляется посредством текущего контроля знаний, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации разработаны образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первой недели обучения.

Текущий контроль знаний осуществляется в процессе освоения учебной дисциплины. Формами текущего контроля может быть устный опрос, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится по завершению освоения учебной дисциплины, прохождения производственной практики в форме дифференцированного зачета или экзамена, зачета по производственной практике. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых проводилась производственная практика. Промежуточная аттестация проводится с использованием контрольно-оценочных средств, экзаменационных материалов.

Порядок осуществления контроля за качеством освоения образовательных программ определяется протоколами Учебного центра «Ульяновскавтотранс»

Обучающиеся, успешно освоившие образовательную программу, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, и включает в себя: проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу, которая проводится за счет времени,

отведенного на производственную практику.

Практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии. По результатам аттестации обучающемуся присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца по профессии «Маляр» (строительный) 5-й-6-й разряд.

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

**Экзаменационные билеты
для итоговой аттестации рабочих по профессии
«Маляр» (строительный) 5-6-го разрядов**

Билет №1

1. Разбавители и растворители, их назначение, применение.
2. Виды обоев.
3. Порядок окраски фасадов.

Билет № 2

1. Водоразбавляемые краски; их виды, назначение, применение.
2. Характеристика клеевого колера.
3. Подготовка поверхности к отделке сухой штукатуркой.

Билет № 3

1. Лакокрасочные материалы; их классификация, назначение, применение.
2. Характеристика масляных красок.
3. Порядок оклейки стен бумажными и плёночными обоями.

Билет № 4

1. Материалы, применяемые для производства малярных и обойных работ; их классификация.
2. Характеристика лаков.
3. Виды дефектов обойных работ.

Билет № 5

1. Эмульсии, их виды, назначение и применение.
2. Виды и назначение растворителей, разбавителей, сиккативов, омывок.
3. Назначение и способы выполнения частичного и сплошного шпаклевания поверхностей.

Билет № 6

1. Материалы для шлифовки поверхностей, их виды, назначение, применение.
2. Состав и способ приготовления масляно-клеевой шпаклевки.
3. Назначение, применение, способы выполнения грунтовки поверхностей.

Билет № 7

1. Прочие вспомогательные материалы: воск, церезин, парафин, соли минеральных кислот и др., их назначение, применение.
2. Характеристика эмалей.
3. Порядок разметки поверхностей, обивки филёнок, нанесения рисунка с помощью трафарета.

Билет № 8

1. Лаки и политуры, их назначение, применение.
2. Выполнение внутренних и наружных отделочных работ.
3. Порядок подготовки металлических поверхностей под покраску.

Билет № 9

1. Смывочные составы, сиккативы, кислоты; их назначение, применение.
2. Виды механизмов и приспособлений для приготовления лакокрасочных материалов.
3. Правила разрезки, прочистки и подмазки щелей и трещин.

Билет № 10

1. Материалы для оклейки стен: обои бумажные, влагостойкие, древесные.
2. Показатели качества окраски и оклейки обоями.
3. Назначение и виды лакокрасочных покрытий.

Частное учреждение
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Ульяновскавтотранс»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Учебного центра



Ульяновскавтотранс»

А.С. Карпенко

2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для повышения квалификации рабочих по профессии
«Маляр» (строительный)

Цель обучения: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, имеющие разряд по данной профессии

Срок обучения: 1,5 мес.;

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

Присваиваемый разряд: 5-6-й разряд

Выдаваемый документ: свидетельство

№ п/п	Курсы, предметы	Сроки обучения (в месяцах)
		Всего часов
1.	Теоретическое обучение по профессии	104
1.1.	Экономический курс	10
1.1.1	Основы экономики	10
1.2.	Общетехнический курс	16
1.2.1	Материаловедение	16
1.3.	Специальный курс	78
1.3.1	Специальная технология	78
2.	Производственная практика	120
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	8
	ВСЕГО:	240