

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: 4-й разряд
Код профессии: 13450

Ульяновск 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена повышения квалификации рабочих по профессии "Маляр" на 4-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 - 4 разряд

Маляр 4-го разряда должен знать:

- 1) устройство и способы наладки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах;
- 2) способы выполнения малярных работ с высококачественной отделкой;
- 3) процесс разделки поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора и камня;
- 4) технические условия и требования на окрашивание и лакирование;
- 5) способы реставрации окрашенных поверхностей, линкруста, линолеума и других материалов;
- 6) правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Маляр 4-го разряда должен уметь:

- 1) производить окрашивание поверхностей сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов, шлифование, лакирование, полирование, шпаклевание, проолифливание и грунтование поверхностей механизированным инструментом;
- 2) производить вытягивание филенок без подтушевания;
- 3) наносить рисунки на поверхности по трафаретам в четыре или более тонов;
- 4) производить разделку поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора камня;
- 5) самостоятельно составлять сложные колера;
- 6) реставрировать окрашенные поверхности: линкруста, линолеума и других материалов;
- 7) производить лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали;
- 8) оклеивать поверхности стен обоями простыми и средней плотности или тканями;
- 9) определять качество применяемых лакокрасочных материалов;
- 10) производить наладку механизмов, применяемых в производстве малярных работ.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ
по профессии "Маляр" на 4-й разряд**

Срок обучения 1,5 месяца

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

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

Тематический план предмета "Материаловедение"

№п/п	Темы	Количество часов
1	Лакокрасочные материалы	6
2	Пигменты и их свойства	6
3	Обои и обивочные материалы	4
	ИТОГО	16

ПРОГРАММА предмета "Материаловедение"

Тема 1. Лакокрасочные материалы

Состав лакокрасочных материалов. Наполнители их виды и свойства. Лаки. Эмульсии. Эмалевые краски, их виды, свойства, область применения.

Вспомогательные материалы: растворители, разбавители, сиккативы, шпаклёвки, грунтовки, замазки.

Поливинилацетатные водно-дисперсионные краски, используемые при декоративной отделке и стенной росписи, их виды, свойства.

Тема 2. Пигменты и их свойства

Назначение пигментов.

Свойства пигментов: цвет, светостойкость и атмосферостойкость, красящая и разбеливающая способность, стойкость к действию различных реагентов, тонкость помола, маслоёмкость, плотность, антикоррозионная стойкость и другие.

Тема 3. Обои и обивочные материалы

Обои, их виды и требования к качеству. Бордюры и фризы. Линкруст, требования к его качеству. Полимерные отделочные и декоративные пленки, требования к их качеству.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

Тематический план предмета "Специальная технология"

№ п\п	Темы	Количество часов
1	Введение	2
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4
3	Технология производства работ	30
4	Механизация малярных работ	34
5	Охрана труда, пожарная и электробезопасность	6
6	Охрана окружающей среды	2
Итого:		78

ПРОГРАММА предмета "Специальная технология"

Тема 1. Введение

Место малярных работ в общем объеме строительного производства. Основные направления повышения качества отделочных работ.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих

Содержание тем 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 4-го разряда

Тема 3. Технология производства малярных работ

Обработка поверхностей под окраску. Способы обработки различных поверхностей под окраску водными и неводными составами.

Последовательность выполняемых операций. Способы подготовки поверхности под фактуру " Шагрень ", под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора и камня. Требования, предъявляемые к качеству подготовки поверхности под окраску.

Способы выполнения шпаклевания механизированным инструментом.

Правила нанесения шпаклёвки агрегатом.

Способы выполнения грунтовок и проолифки механизированным инструментом.

Толщина слоя грунтовок. Способы приготовления грунтовок, эмульсий и паст по готовой рецептуре под окраску водными и неводными составами.

Окраска внутренних поверхностей водными составами: клеевыми, известковыми,

силикатными, синтетическими, водоземulsionными.

Правила приготовления водных окрасочных составов. Правила нанесения составов ручным и механизированным способом.

Окрашивание поверхностей сухими порошками методом напыления.

Окраска внутренних поверхностей неводными составами: масляными, эмалевыми, лаками.

Правила составления неводных окрасочных составов.

Технологии окраски внутренних поверхностей вручную и механизированным инструментом.

Дефекты при окраске поверхностей, причины их появления и способы устранения.

Окраска наружных поверхностей известково-цементными, цементными, силикатными, водоземulsionными, перхлорвиниловыми, кремнийорганическими, органосиликатными и другими составами.

Технология производства этих работ в зависимости от окрасочных составов вручную и механизированным инструментом.

Температурный режим при окраске наружных поверхностей в зависимости от составов.

Дефекты окраски, причины их появления и способы устранения.

Особенности окраски полов и металлических конструкций.

Малярные отделки поверхности:

вытягивание филонок без подтушевки окрашивание по трафарету в один тон.

Обойные работы. Подготовка обоев к наклейке. Правила обрезки кромок обоев на обоеобрезной машине.

Технология оклеивания стен и потолков обоями простыми, средней плотности, тканевыми.

Правила смены обоев, наклеенных внахлестку. Дефекты обойных работ, причины их появления и способы устранения.

Правила удаления пятен на оклеенных поверхностях.

Требования, предъявляемые к качеству обойных работ.

Тема 4. Механизация малярных работ

Машины и агрегаты для сушки поверхностей, их технические характеристики.

Машины для приготовления малярных составов: мелотерки, краскотерки, смесители, насосы и эмульгаторы, диспергаторы.

Акустические установки для приготовления эмульсий, электроклееварки, вибросита; их устройство и технические характеристики.

Окрасочные агрегаты низкого давления для нанесения на поверхность масляных и водноклеевых составов; их устройство и технические характеристики.

Краскопульты и электрокраскопульты, их устройство и технические характеристики.

Устройства и агрегаты для нанесения шпаклевок

Компрессоры (передвижные и переносные) для обеспечения отделочных машин сжатым воздухом, принцип работы, технические характеристики.

Шлифовальные машины, устройство и технические характеристики.

Малярные станции, их устройство и технические характеристики.

Машины и установки для обойных работ.

Обрезальная машина, приспособление для нанесения клейстера на обои, передвижная обойная станция, их устройство, технические характеристики и правила эксплуатации.

Основные неисправности, их причины и способы устранения.

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

Тема 5. 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 4-го разряда.

Тема 6. 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 4-го разряда.

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, работ, выполняемых маляром 4-го разряда	48
4	Самостоятельное выполнение работ маляром 4-го разряда	56
	Квалификационная (пробная) работа	8
	ИТОГО	120

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой маляра 4-го разряда, режимом работы, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность

Содержание темы дано в программе производственного обучения 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 4-го разряда.

Тема 3. Обучение приемам, операциям, видам работ выполняемых маляром 4-го разряда

Инструктаж по безопасности труда.

Ознакомление обучающихся с материалами, инструментами, приспособлениями, применяемыми при выполнении малярных работ средней сложности.

Обучение выполнению малярных и обойных работ средней сложности:

- шпаклеванию, проолифливаню, грунтованию поверхностей механизированным инструментом;
- окрашиванию поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами;
- вытягиванию филенок без подтушевания;
- окрашиванию по трафарету в один тон;
- приготовлению грунтовочных, окрасочных составов эмульсии и паст по готовой рецептуре;

оклеиванию поверхности стен тканями, обоями; смене обоев, наклеенных внахлест;

- окрашиванию стен;
- обрезке кромок обоев на обрезальной машине;

Обучение соблюдению требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, предупреждать и устранять брак.

Обучение выполнению правил безопасности при выполнении малярных работ средней сложности.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ маляром 4-го разряда

Выполнение самостоятельно всего комплекса работ маляра 4-го разряда.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА.

Примеры квалификационной (пробной) работы:

- Отделка стен и потолков высококачественными обоями.
- Художественная отделка и ремонт поверхностей.
- Отделка поверхностей стен в два и более тона.
- Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков.

Формы оценки качества освоения образовательной программы.

Оценка качества освоения программы повышения квалификации по профессии «Маляр» (строительный) 4 разряда, 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) 4 разряда.

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

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для повышения квалификации по профессии «Маляр» (строительный) 4-й разряд

Билет № 1

1. Алкидные и эпоксидные краски, их виды и назначение.
2. Машины для зачистки и шлифования поверхностей, их виды и назначение.
3. Профессиональные заболевания маляра и меры профилактики

Билет № 2

1. Связующие для неводных составов, виды и назначение.
2. Технология оклеивания поверхностей обоями и линкрустом.
3. Безопасность труда при работе на высоте.

Билет № 3

1. Добавки для улучшения технологических и эксплуатационных свойств красок, их виды и назначение.
2. Технологический процесс простейшей малярной отделки.
3. Виды травм при выполнении малярных работ и меры их предупреждения.

Билет № 4

1. Связующие для водных составов, виды и назначение.
2. Технология окраски поливинилацетатным красочными составами.
3. Профессиональные заболевания маляра и меры профилактики.

Билет № 5

3. Наполнители, растворители, их виды и назначение.
4. Технологический процесс покрытия деревянных поверхностей лаком и воском.
5. Безопасность труда при работе с электроинструментами.

Билет № 6

1. Грунтовка, шпаклевка, виды и назначение.
2. Способы окраски фасадов различными составами.
3. Способы выполнения искусственного дыхания.

Билет № 7

1. Силикатные краски, их виды и назначение.
2. Подготовка и обработка новых оштукатуренных поверхностей под простую окраску водными составами.
3. Правила пожарной безопасности на объектах строительства.

Билет № 8

1. Водно-дисперсионные краски, их свойства и применение.
2. Особенности окраски наружных поверхностей в зимний период.
3. Безопасность труда при приготовлении красочных составов.

Билет № 9

1. Масляные красочные составы, их свойства и применение.
2. Шпаклевочные агрегаты и установки, их технические характеристики и назначение.
3. Безопасные приемы работы на лесах и подмостях.

Билет № 10

1. Рецепт составления матовых декоративных составов.
2. Пневматические и ручные краскораспылители, электрокраскопульты, их технические характеристики и назначение.
3. Основные причины электротравматизма.

Билет № 11

1. Лакокрасочные материалы и эмали, их виды и назначение.
2. Машины для приготовления малярных составов и полуфабрикатов, их виды и назначение.
3. Огнетушительные средства и правила их применения

Билет № 12

1. Летучесмоляные краски, их виды и назначение.
2. Окраска поверхностей с помощью ручных краскопультов.
3. Правила хранения растворителей и красок.

Билет № 13

1. Обои, их виды и назначение.
2. Техника окраски стен и потолков ручными краскораспылителями.
3. Правила хранения лаков и эмалей.

Билет № 14

1. Способы приготовления клеящих составов, предъявляемые к ним требования.
2. Дефекты водных красок, их причины, способы предупреждения и устранения.
3. Правила производственной санитарии при выполнении малярных работ.

Билет № 15

1. Пигменты и красители, их виды и назначение.
2. Последовательность производства малярных работ масляными составами.
3. Безопасность труда при подготовке поверхностей под окраску.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 20.06.1997 г.
2. Федеральный закон РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации». – М.: 1999.
3. Арзуманян Р.Е. Иллюстрированное пособие для маляров. Для нач. проф. образования. –М.: Стройиздат, 1999.
4. Белогуров В.П., Чмырь В.Д. Справочник молодого маляра. -М.: Высшая школа, 1992.
5. Белоусов Е.Д. Технология малярных работ. -М.: Высшая школа, 1985.
6. Вереина Л.И. Техническая механика. –М.: ИРПО, 2000.
7. Гнищевич Е.П. Малярные и стекольные работы. –М.: Стройиздат, 1996.
8. Касаткин А.А. и Немцов М.В. Электротехники. -М.: Энергоатомиздат, 1995.
9. Лившиц А.В. Введение в рыночную экономику. - М.: Высшая школа, 1993.
10. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу. Учебник для начального профессионального образования. –М.: Высшая школа: Академия, 1999.
11. Сугрубов Н.П. и Успенский Ю.И. Охрана труда при производстве малярных работ. -М.: Стройиздат, 1988.
12. Ярочкина Г.В. Электротехника. Рабочая тетрадь. – М.: ИРПО, 1999.

**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" на 4-й разряд

Цель обучения: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, имеющие разряд по данной профессии

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: с отрывом от производства

Режим занятий: 8 академических часов

Присваиваемый разряд: 4-й разряд

Выдаваемый документ: свидетельство

№ п/п	Курсы, темы	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
	ИТОГО:	240