**Частное учреждение**

**дополнительного профессионального образования**

**Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**

**АННОТАЦИЯ**

**к образовательной программе профессионального обучения по профессии «Маляр (строительный)»**

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Маляр».

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 осуществление 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», «Черчение», «Основы электротехники», «Специальная технология» и производственной практики для профессиональной подготовки новых рабочих на 2-й-З-й разряды.

Срок освоения образовательной программы – 3 месяца.

Трудоемкость – 480 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.

Цель профессиональной подготовки – выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве, маляра, организациях строительной отрасли, независимо от их организационно-правовых форм.

. \*

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Профессия – **маляр**

Квалификация - **2-й разряд**

**Маляр 2-го разряда должен знать:**

1) устройство краскотерочных машин;

2) назначение и условия применения механизмов, приспособлений и инструментов, применяемых при малярных работах;

1. рецепты составления красок, лаков, мастик, шпаклевок и замазок;
2. способы смешивания красок по заданной рецептуре для получения необходимого колера и определения качества применяемых красок и лаков;
3. правила хранения растворителей и красок;

6) особенности очистки поверхностей из железобетона и стеклопластика;

1. правила подготовки поверхностей под окраску;
2. требования, предъявляемые к качеству очищаемой поверхности.

9) правила безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

**Маляр 2-го разряда должен уметь:**

1) окрашивать поверхности, не требующие высококачественной отделки, после нанесения шпаклевок, грунтовочных слоев;

1. подготавливать изделия под лакирование по лаковой шпаклевке и для разделки под рисунок различных пород дерева, камня и мрамора;
2. выравнивать поверхности шпаклевкой с заделыванием дефектов;
3. наносить цифры, буквы и рисунки по трафаретам в один тон;
4. очищать, сглаживать, подмазывать скребками, шпателями и др. ручными инструментами, ветошью, пылесосом, воздушной струей от компрессора;
5. составлять и растирать на краскотерочных машинах краски, лаки, мастики, шпаклевки, грунтовки и замазки по заданной рецептуре;
6. обезжиривать поверхности;
7. покрывать олифой и грунтовать;

9)соблюдать правила безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности.

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Профессия – **маляр**

Квалификация - **3-й разряд**

**Маляр 3-го разряда должен знать:**

1. принцип действия и способы подналадки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах;
2. способы окраски и лакировки изделий из различных материалов и процесс подготовки изделий под отделку;
3. процесс разделки поверхностей под простой рисунок различных пород дерева, мрамора и камня;
4. свойства декоративных и изоляционных лаков и эмали и рецепты составления их;
5. способы составления красок различных цветов и тонов;
6. химический состав красок и правила подбора колеров;
7. основные свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
8. способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;

9) способы варки клея;

10) способы раскроя обоев;

11) правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

**Маляр 3-го разряда должен уметь**

1. окрашивать поверхности, требующие высококачественную отделку, после нанесения шпаклевок и грунтовочных слоев красками и лаками в несколько тонов, шлифовать их ручным инструментом;
2. разделывать поверхности под простой рисунок различных пород дерева, мрамора и камня;
3. наносить рисунки и надписи по трафаретам в два – три тона; цифры и буквы без трафаретов;
4. отделывать поверхности набрызгиванием;

5) регулировать подачу воздуха и краски в распылителе;  
6) покрывать изделия лаками на основе нитролаков, битумов вручную;

7) изготовлять несложные трафареты;

8) составлять смеси из масляных красок и лаков, нитрокрасок, нитролаков и синтетических эмалей;

9) подбирать колер по заданным образцам;

1. подналаживать механизмы и приспособления, применяе­мые в производстве малярных работ;
2. обрезать кромки обоев вручную;
3. наносить клеевой состав на поверхность;
4. оклеивать стены бумагой, варить клей.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

для профессионального обучения

по профессии "Маляр" на 2-й-З-й разряды

Срок обучения 3 месяца

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п\п | Курсы, предметы | Всего за курс  обучения |
| **I** | **Теоретическое обучение** |  |
| 1 | Экономический курс |  |
| 1.1 | Основы рыночной экономики и предпринимательства | 16 |
| 1.2 | Общетехнический курс |  |
| 1.2.1 | Материаловедение | 20 |
| 1.2.2 | Черчение (чтение чертежей) | 16 |
| 1.2.3 | Основы электротехники | 16 |
| 1.3 | Специальный курс |  |
| 1.3.1 | Специальная технология | 114 |
| **II** | **Производственная практика** | 282 |
|  | Консультации | 8 |
|  | Квалификационный экзамен | 8 |
|  | ИТОГО: | 480 |

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**

* 1. **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС**
  2. **. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММАПРЕДМЕТА**

**«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.

**ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**предмета "Материаловедение''**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п\п | Темы | Кол-во  часов |
| 1 | Классификация материалов для малярных работ | 2 |
| 2 | Основные свойства строительных материалов | 4 |
| 3 | Связующие для водных и неводных  красочных составов | 6 |
| 4 | Готовые лакокрасочные материалы и эмали | 4 |
| 5 | Материалы для оклейки стен | 4 |

Итого: 20

**ПРОГРАММА**

**предмета "Материаловедение''**

**Тема 1. Классификация материалов для малярных работ**

Материалы, применяемые для производства малярных и обойных работ.

Основные сведения о ГОСТах, технических условиях, СНиПах и содержащихся в них требованиях к материалам.

**Тема 2. Основные свойства строительных материалов**

Физические свойства материалов: плотность, пористость, теплопроводность, влагопоглощение, влагоотдача, водопроницае­мость, влажность, морозостойкость, огнестойкость.

Механические свойства: прочность, упругость, пластичность, твердость и истираемость.

Химические свойства: растворимость, коррозионная стойкость, кислощелочностойкость, газостойкость.

**Тема 3. Связующие для водных и неводных красочных составов**

Назначение и классификация связующих материалов для водных растворов.

Минеральные связующие материалы. Клеи (животные, растительные, синтетические), их свойства и применение.

Упаковка клея и его хранение.

Назначение и классификация связующих материалов для водных составов.

Олифы натуральные, полунатуральные, синтетические. Свойства и применение олиф. Смолы натуральные и синтетические, их свойства и применение. Эмульсии, их виды и применение.

Правила хранения водных и неводных красочных составов.

**Тема 4. Готовые лакокрасочные материалы и эмали**

Классификация готовых лакокрасочных материалов. Водоразбавляемые краски, их виды и назначение. Краски на минеральной основе. Краски эмульсионные. Летучесмоляные краски, их виды и назначение. Эмали перхлорвиниловые различных марок. Краски эмалевые и масляные, их назначение. Краски алкидные. Краски эпоксидные. Лаки масляно-смоляные, безмасленые синтетические, лаки на основе битумов и асфальтов, нитроцеллюлозные и этилцеллюлозные лаки; их применение.

Спиртовые лаки и политуры. Свойства декоративных и изоляционных лаков и эмалей и рецепты составления их.

Нормы расхода лакокрасочных материалов.

Правила хранения лаков и эмалей. ,

**Тема 5. Материалы для оклейки стен**

Обои бумажные, влагостойкие, древесные. Отделочные материалы. Клейстеры, клеи, мастики; их виды и назначение.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**предмета «Черчение»**

**(чтение чертежей, строительных схем)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п\п | Темы | Кол-во  часов |
| **1** | Общие сведения о чертежах | 2 |
| 2 | Основы проекционной графики | 2 |
| 3 | Виды, сечения, разрезы | 2 |
| 4 | Общие сведения о строительных чертежах | 4 |
| 5 | Чтение чертежей и строительных схем | 6 |

ИТОГО: 16

**ПРОГРАММА**

**предмета «Черчение»**

**Тема 1. Общие сведения о чертежах**

Роль чертежа в технике.

Понятие о ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы

**Тема 2. Основы проекционной графики**

Прямоугольные проекции - способ изображения плоских фигур на чертежах.

**Тема 3. Виды, сечения, разрезы**

Расположение видов на чертеже. Сечения и разрезы. Штриховка в разрезах и сечениях. Условные обозначения материалов на разрезах и сечениях.

Соединение на чертеже части вида с частью разреза. Особые случаи разрезов.

**Тема 4. Общие сведения о строительных чертежах**

Строительные чертежи. Условные обозначения на строительных чертежах. Состав чертежей зданий. Чертеж плана, фасада и разрезов зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах.

Понятие о высотных отметках и отметке уровня чистого пола, понятие об уклоне.

**Тема 5. Чтение чертежей и строительных схем**

Чтение чертежей разрезов зданий для ознакомления с конструкциями зданий, подлежащих окраске.

Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий.

Чтение строительных схем

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**предмета "Основы электротехники"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** п\п | Темы | | Кол-во  часов | |
| 1 | | Введение | | 2 |
| 2 | | Электрические цепи | | 4 |
| 3 | | Электротехнические устройства | | 10 |

ИТОГО: 16

**ПРОГРАММА**

**предмета "Основы электротехники"**

**Тема 1. Введение**

Сведения об электрическом токе. Параметры электрического тока. Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома.

Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве (при малярных работах).

**Тема 2. Электрические цепи**

Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической энергии. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Параметры цепи постоянного тока. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Последовательное, параллельное и смешанное соединение элементов.

Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение.

**Тема 3. Электротехнические устройства**

Электротехнические устройства как преобразователи электрической энергии

в тепловую, световую и механическую.

Электрические машины, используемые при малярных работах, принцип их действия.

Электрические двигатели, принцип действия. Их устройство и принцип действия. Применение их для привода строительных машин, механизмов и электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура.

Нагревательные приборы и их применение для сушки помещений. Защитные устройства, принцип их действия.

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**предмета "Специальная технология"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Темы | Количество |
| п\п | часов |
| 1 | Введение | 2 |
| 2 | Производственная санитария и гигиена труда рабочих | 4 |
| 3 | Сведения о частях зданий | 4 |
| 4 | Основы цветоведения | 16 |
| 5 | Технология производства простых малярных работ | 46 |
| 6 | Обойные работы | 6 |
| 7 | Производство малярных и обойных работ в зимнее время | 8 |
| 8 | Инструменты и приспособления для производства малярных работ | 14 |
|  | работ |  |
| 9 | Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность | 6 |
| 10 | Охрана окружающей среды | 8 |

ИТОГО: 114

**ПРОГРАММА**

**предмета "Специальная технология"**

**Тема 1. Введение**

Задачи и структура предмета. Научно-технический прогресс в отрасли, приоритетные направления. Значение профессии и перспективы ее развития.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения.

**Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих**

Задачи производственной санитарии. Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Общие понятия о вредных производственных факторах. Предельно допустимые значения вредных факторов. Требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов в стандартах системы безопасности труда.

Основные мероприятия по улучшению условий труда (технические и организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические).

Промышленное освещение. Роль освещения в общей системе мероприятий по охране труда. Естественное и искусственное освещение. Основные светотехнические величины, системы освещения, источники, света, светильники общего и местного освещения.

Средства индивидуальной защиты работающих. Требования к средствам защиты. Одежда. Спецодежда, спецобувь. Средства защиты рук, головы, глаз, лица, органов дыхания.

Первая помощь пострадавшему. Электротравмы. Механические травмы. Термические ожоги. Ожоги кислотами, щелочами. Отравления. Травмы глаз

**Тема 3. Сведения о частях здания**

Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам, конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности.

Основания зданий, требования к ним. Естественные и искусственные основания. Фундаменты.

Наружные и внутренние стены, их конструкции и назначение.

Балконы, эркеры, лоджии.

Перекрытия, их назначение и требования, предъявляемые к ним. Классификация перекрытий: элементы перекрытий, прогоны, балки, настилы, панели, фермы.

Типы полов гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Понятие о конструкциях различного вида полов: деревянных, мозаичных, из линолеума, бетонных, плиточных и других.

Крыши зданий, их конструкции, элементы.

Окна, двери, ворота; требования, предъявляемые к ним. Типы дверей и ворот. Элементы заполнения дверных проемов.

**Тема 4. Основы цветоведения**

Понятие о природе цвета.

Поглощение и отражение света. Преломление света и дисперсия. Цвет.

Ахроматические и хроматические тона. Цветовой тон, светлота, насыщенность.

Смещение цветов.

Цветовой круг для смещения красок.

Разбелы и затемнения.

Цветовой контраст. Свойства цветов: плотность, легкость, способность создавать видимость удаления и приближения.

Цвет и фактура.

Подбор колера в зависимости от ориентации помещения по сторонам света, его освещения и назначения.

**Тема 3. Сведения о частях здания**

Классификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам, конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности.

Основания зданий, требования к ним. Естественные и искусственные основания. Фундаменты.

Наружные и внутренние стены, их конструкции и назначение.

Балконы, эркеры, лоджии.

Перекрытия, их назначение и требования, предъявляемые к ним. Классификация перекрытий: элементы перекрытий, прогоны, балки, настилы, панели, фермы.

Типы полов гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Понятие о конструкциях различного вида полов: деревянных, мозаичных, из линолеума, бетонных, плиточных и других.

Крыши зданий, их конструкции, элементы.

Окна, двери, ворота; требования, предъявляемые к ним. Типы дверей и ворот. Элементы заполнения дверных проемов.

**Тема 4. Основы цветоведения**

Понятие о природе цвета.

Поглощение и отражение света. Преломление света и дисперсия. Цвет.

Ахроматические и хроматические тона. Цветовой тон, светлота, насыщенность.

Смещение цветов.

Цветовой круг для смещения красок.

Разбелы и затемнения.

Цветовой контраст. Свойства цветов: плотность, легкость, способность создавать видимость удаления и приближения.

Цвет и фактура.

Подбор колера в зависимости от ориентации помещения по сторонам света, его освещения и назначения.

**Тема 5. Технология производства простых малярных** **работ**

Общие требования к малярным и обойным работам. Требования к готовности здания для производства малярных работ и поверхностям, предназначенным к окраске.

Виды основных материалов, применяемых при производстве малярных работ.

Организация рабочего места маляра. Категория окрасок: простая, улучшенная, высококачественная.

Виды поверхностей, подготавливаемых под окраску. Зависимость степени обработки поверхностей от категории и вида окраски.

Последовательность выполнения малярных работ для различных условий производства указывается в ЕНиРе и в СНиПе.

Подготовка поверхностей. Подготовка и обработка новых штукатурных поверхностей под окраску водными составами.

Перечень выполняемых операций.

Огрунтовка поверхности. Способы приготовления грунтовок и шпаклевок под окраску водными составами.

Правила нанесения водных грунтовок и шпаклевок на оштукатуренные и бетонные поверхности ручным и механизированным способами.

Правила приготовления нейтрализующего раствора. Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором. Подготовка деревянных и кирпичных поверхностей под водные окраски. Перечень выполняемых операций.

Подготовка и обработка металлических поверхностей. Очис­тка от ржавчины. Проливка, частичная подмазка и грунтовка поверхности.

Подготовка старых кровель под окраску. Правила покрытия металлических поверхностей и конструкций лаками на битумной основе вручную. Подготовка ранее окрашенных поверхностей неводными составами.

Очистка поверхностей от старых красок и загрязнений.

Смывочные составы, их действие на лакокрасочные покрытия.

Технология очистки поверхности от лакокрасочных наслоений.

Причины появления светлых пятен (высолов) на поверхности окрашенного покрытия и способы их предупреждения.

Снятие с поверхности железобетонного изделия масляных пятен, различных смазок и парафина.

Удаление затвердевшей пленки цементного молока механическим путем или травлением.

Основные требования к качеству подготовки поверхностей под окраску.

Окраска внутренних поверхностей водными составами. Принцип приготовления водного колера. Требования, предъявляемые к водным колерам для механизированного и ручного нанесения на поверхность. Подразделение колеров по интенсивности (густоте) цвета.

Очистка поверхности, снятие пыли, смачивание водой под известковую окраску.

Приготовление ранее окрашенных оштукатуренных и неоштукатуренных поверхностей.

Промывание теплой водой, смывание набела и очистка скребками.

Промывка 2-3% раствором соляной кислоты. Способы удаления старой масляной краски.

Подготовка поверхностей под простую окраску масляными, эмалевыми и другими неводными составами.

Подготовка и обработка новых оштукатуренных поверхностей под окраску.

Способы приготовления грунтовок и шпаклевок под окраску неводными составами. Особенности приготовления синтетических грунтовок.

Правила нанесения масляных грунтовок и шпаклевок.

Подготовка и обработка деревянных поверхностей. Порядок подготовки столярных изделий и деревянных полов под окрашивание.

Очистка поверхности, вырезка сучьев и засмоловс расшивкой трещин. Обрезка выступающих волокон древесины,проолифка.

Способы нанесения шпаклевки на полы, двери и оконные переплеты.

Способы простой окраски клеевыми, известковыми, силикатными, казеиновыми, синтетическими водоэмульсионными составами.

Область применения различных окрасочных составов, их основные части и способы приготовления.

Окраска поверхностей валиками.

Требования к окрасочному составу для окраски валиками.

Окраска поверхностей с помощью ручных краскопультов. Подготовка краскопульта к работе.

Окраска потолков и стен. Применение защитных приспособлений.

Нанесение водных колеров ручными краскораспылителями. Монтаж и подготовка к работе окрасочного агрегата. Техника окраски стен и потолков ручными краскораспылителями. Применение отводных линеек.

Контроль за работой окрасочного агрегата во время работы и уход за ним после работы.

Дефекты водных красок, их причины, способы предупреждения и устранения.

Окраска внутренних поверхностей неводными составами. Назначение окраски поверхностей масляными, лаковыми и эмалевыми составами.

Глянцевые и матовые окрасочные составы. Общие сведения о приготовлении масляных окрасочных составов.

Приемы работ простой окраски при помощи кистей, валиков и ручных краскопультов.

Особенности окраски полов.

Окрашивание столярных изделий

Приемы окраски металлических труб, балконных и лестничных решеток. Способы окраски больших металлических поверхностей.

Окраска фасадов и кровель. Способы окраски фасадов различными составами. Дефекты при окраске фасадов, причины их появления и способы устранения.

Окраска кровель масляной краской на натуральной олифе, битумной краской.

Окраска рулонной кровли.

**Тема 6. Обойные работы**

Подготовка поверхностей под оклейку бумагой и обоями.

Требования к качеству подготовки поверхностей.

Последовательность выполнения процессов при подготовке поверхностей под оклейку обоями.

Способы приготовления клеящих составов, предъявляемые к ним требования.

Способы обрезки кромок обоев вручную.

Способы нанесения клеевого состава на наклеиваемые поверхности.

Способы оклеивания поверхностей бумагой.

**Тема 7. Производство малярных и обойных работ в зимнее время**

Требования к температурно-влажностному режиму помещений. Способы искусственной сушки и вентиляции помещений. Подогрев малярных составов, понижение их вязкости при работе в зимнее время.

Требования к помещениям, в которых производится подогрев красочного состава.

Особенности окраски наружных поверхностей элементов оконных заполнений в зимней период. Устройство тепляков для окраски наружных поверхностей.

Транспортирование малярных составов в зимний период и предохранение от замерзания. Правила работы с клеевыми составами в зимний период

Правила безопасности при выполнении малярных работ в зимнее время.

**Тема 8. Инструменты и приспособления для производства малярных работ**

Ручные инструменты: кисти, шпатели, щетки, скребки, терки деревянные, обойма с лещадью, резиновый полутерок, валики, приспособления для окраски труб и решетчатых ограждений и другие инструменты. Их характеристика и назначение. Уход за кистями и валиками.

Машины для приготовления малярных составов и полуфабрикатов: мелотерки, краскотерки, вибросита, электроклееварки, смесители и другие.

Эмульгаторы для приготовления эмульсий. Назначение, устройство и технические характеристики.

Установки и агрегаты для нанесения шпаклевок. Их устройство и технические характеристики.

Пневматические ручные краскораспылители, электрокраско­пульты, их устройство и технические характеристики.

Машины для зачистки и шлифования поверхности, их устройство и технические характеристики.

Приспособления для работы на высоте: столы, лестницы-стремянки, леса, подмости и другие, люльки; вышки: передвижная, самоподъемная, телескопическая, на пневмоколесном ходу и другие.

Мероприятия по безопасности труда при использовании машин, механизмов и инструмента при производстве малярных работ.

**Тема 9. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность**

Общие сведения о нормативных документах по безопасности труда.

Роль и значение государственного надзора, технических инспекций труда и внутриведомственного контроля за соблюдением норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Безопасность труда на строительной площадке. Основное понятие о травматизме. Травматизм производственный и бытовой. Мероприятия по охране труда на строительной площадке.

Понятие об опасных зонах. Общие сведения о складировании и хранении материалов и изделий. Перевозка людей на различных видах транспорта. Предельные нормы переноски тяжестей.

Оградительная техника, предохранительные устройства и приспособления, привила; пользования ими. Плакаты и предупреждающие надписи по правилам безопасности труда.

Порядок допуска рабочих к работе на высоте. Порядок расследования и оформления случаев производственного травматизма.

Основные опасные и вредные производственные факторы и их характеристики, возникающие при выполнении малярных работ: токсичное действие газов, работа на высоте, напряжение в электрической цепи, подвижные элементы оборудования и др.

Мероприятия по обеспечению безопасности труда при нанесении лаков, клея, растворителей на поверхности различными способами, в том числе краскораспылителями.

Особенности малярных работ в зимних условиях и меры безопасности при их выполнении.

Безопасные приемы работ на лесах и подмостях.

Пожарная безопасность и электробезопасность.

Основные причины пожаров. Пожарная охрана, приборы для тушения пожаров и сигнализация о возникновении пожара.

Огнетушительные средства и правила их применения.

Поведение при пожарах и в огнеопасных местах.

Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности и электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека.

Основные причины электротравматизма, условия поражения электрическим током. Меры предупреждения электротравматизма. Основные меры безопасности при эксплуатации электрооборудо­вания: ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, заземление и зануление оборудования.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

**Тема 10. Охрана окружающей среды**

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Значение охраны природы, рационального использование ее ресурсов для экономики страны, жизнедеятельности человека.

**II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Темы | Количество |
| п\п | часов |
|  | **I. Обучение на предприятии** |  |
| 1 | Вводное занятие | 2 |
| 2 | Безопасность труда, пожарная безопасность  и электробезопасность | 6 |
| 3 | Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых  маляром 2-го-З-го разрядов | 80 |
|  | **II. Обучение на строительном объекте** |  |
| 4 | Ознакомление со строительным объектом.  Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности | 8 |
| 5 | Выполнение работ по окрашиванию и оклеиванию  поверхностей | 48 |
| 6 | Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой маляра 2-го-З-го разрядов | 128 |
|  | Квалификационная (пробная) работа | 10 |
|  | ИТОГО | 282 |

**ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**Тема 1. Вводное занятие**

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой маляра 2-го-З-го разрядов, с учебной мастерской (полигоном и т.д.), режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

**Тема 2. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность**

Требования безопасности труда в учебной мастерской и на отдельных рабочих местах, причины травматизма, меры его предупреждения (ограждение опасных мест, работа с исправным инструментом, пользование спецодеждой, защитной каской и др.).

Основные правила и инструкции по безопасности труда, их выполнение.

Пожарная безопасность. Причины пожаров: неосторожное обращение с огнем и легковоспламеняющимися жидкостями, нарушение правил пользования электроинструментами и электронагревательными приборами. Правила поведения обучающихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения, применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

Основные правила электробезопасности. Основные причины электротравматизма (неудовлетворительное содержание электросетей, электропроводки, электрооборудования и электроинструмента).

Правила включения и выключения электросетей и электрооборудования. Оказание первой помощи при поражении электрическим током

**Тема 3. Обучение приемам, операциям и видам работ, выполняемых маляром 2-го-З-го разрядов**

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте маляра. Ознакомление обучающихся с инструментом, приспособлениями, материалами и механизмами.

Организация рабочего места маляра на различных малярных работах.

Ознакомление с технологическими картами и картами трудовых процессов. Обучение правильному обращению с ручным инструментом.

Очистка поверхностей металлическими шпателями, скребками, щетками, ветошью, пылесосом, воздушной струей от компрессора.

Сглаживание поверхности лещадью, пемзой. Проолифка поверхностей кистью и валиком. Подмазка отдельных мест поверхности.

Приготовление нейтрализующего раствора и протравка им цементной штукатурки. Соскабливание с поверхностей старой краски, расшивка  
трещин и расчистка выбоин.

Обучение приемам предохранения поверхностей от набрызгов краски. Подготовка деревянных поверхностей - вырезка сучьев и засмолов с расшивкой, трещин.

Обучение приготовлению и перетиранию шпаклевочных составов. Нанесение шпаклевки вручную. Разравнивание шпаклевки, нанесенной механизированным способом. Обучение грунтованию поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами. Шлифовка грунтованных, окрашенных и прошпаклеванных поверхностей. Покрытие поверхностей лаками на основе битумов вручную.

Обучение простым обойным работам. Ознакомление обучающихся с инструментами, материалами и приспособлениями при простых обойных работах.

Методы приготовления клеев для обойных работ.

Обучение способам обрезки кромок обоев вручную. Нанесение клеевого состава на поверхности. Обучение операциям по оклейке стен бумагой.

Обучение соблюдению технологии выполняемых работ, правилам технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями, инструментом.

**II. Обучение на строительном объекте**

**Тема 4. Ознакомление со строительным объектом. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности**

Вводный инструктаж по правилам безопасности труда, электробезопасности. Ознакомление обучающихся со строительным объектом, с размещением на строительной площадке машин и механизмов, приспособлений и материалов.

Ознакомление с организацией труда на рабочем месте. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте маляра.

**Тема 5. Выполнение работ по окрашиванию и оклеиванию поверхностей**

Инструктаж по безопасности труда, электробезопасности и пожарной безопасности.

Подготовка рабочего места маляра, подготовка необходимых материалов, приспособлений, инвентаря и инструмента.

Отработка приемов грунтовки поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами, шлифования огрунтованных, окрашенных и прошпаклеванных поверхностей.

Отработка умений и навыков по покрытию поверхности лаками на основе битумов вручную, обрезке кромок обоев вручную, приготовлению клея и нанесению клеевого состава на поверхности, оклеиванию стен бумагой

**Тема 6. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой маляра 2-го-З-го разрядов**

Выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой маляра 2-го-З-го разрядов.

Выполнение самостоятельно или в составе бригады всего комплекса работ маляра 2-го-З-го разрядов.

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА**

**ПРИМЕРЫ РАБОТ**

* проолифка поверхностей кистью и валиком;
* подмазывание отдельных мест;
* протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором, приготовление раствора;
* соскабливание старой краски, расшивка трещин и расчистка выбоин;
* предохранение поверхности от набрызгов краски;
* подготовка деревянных поверхностей;
* вырезка сучьев и засмолов с расшивкой трещин;
* приготовление и перетирка шпаклевочных составов;
* шпаклевание поверхности вручную;
* разравнивание шпаклевочного состава, нанесенного механизированным способом;
* грунтовка поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами;
* шлифование огрунтованных, окрашенных и прошпаклеванных поверхностей;
* покрытие поверхностилаками на основе битумов вручную;
* нанесение клеевого состава на поверхность;
* оклеивание стен бумагой;
* приготовление клея.

**Формы оценки качества освоения образовательной программы**

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по профессии «Маляр» (строительный) 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).

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

**Частное учреждение**

**дополнительного профессионального образования**

**Учебный центр «Ульяновскавтотранс»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

# Директор Учебного центра «Ульяновскавтотранс»

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Карпенко

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**для профессиональной подготовки**

**новых рабочих по профессии**

**«Маляр» (строительный)**

## Цель обучения: получение новой профессии

Категория слушателей: ***лица, имеющие базовое образование не ниже основного общего образования***

Срок обучения: ***3 мес.***

Форма обучения: ***с отрывом от производства***

Режим занятий: ***8 академических часов***

Присваиваемый разряд: ***2-3-й разряд***

Выдаваемый документ: ***свидетельство***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Курсы,***  ***предметы*** | Всего часов |
| **1.** | **Теоретическое обучение по профессии** | **182** |
| **1.1.** | **Экономический курс** | **16** |
| 1.1.1. | Основы экономики | 16 |
| **1.2.** | **Общетехнический курс** | **52** |
| 1.2.1. | Материаловедение | 20 |
| 1.2.2 | Черчение | 16 |
| 1.2.3. | Основы электротехники | 16 |
| **1.3.** | **Специальный курс** | **114** |
| 1.3.1. | Специальная технология | 114 |
| **2.** | **Производственная практика** | **282** |
| 2.1. | Обучение на предприятии | 88 |
| 2.2. | Практика на строительном объекте | 194 |
|  | **Консультации** | **8** |
|  | **Квалификационный экзамен** | **8** |
|  | **ВСЕГО:** | **480** |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

**для итоговой аттестации по профессии**

**«Маляр» (строительный)**

**Билет № 1**

1. Пигменты и красители, их виды и назначение.

2. Последовательность производства малярных работ масляными составами.

3. Безопасность труда при подготовке поверхностей под окраску.

**Билет № 2**

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

**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 поливинилацетатными красочными  
   составами.
3. Профессиональные заболевания маляра и меры профилактики.

**Билет № 5**

1. Связующие для неводных составов, виды и назначение.
2. Технология оклеивания поверхностей обоями и линкрустом.

3. Безопасность труда при работе на высоте.

**Билет № 6**

1. Грунтовка, шпаклевка, виды и назначение.

1. Способы окраски фасадов различными составами.
2. 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. Безопасность труда при приготовлении красочных составов.
3. Особенности окраски наружных поверхностей в зимний  
   период.

**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. 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