

Строительные профессии. Маляр.

*Выполнил:
Жданов Алексей.*

Развитие строительной индустрии

Мастер строительной профессии – штукатур, маляр, каменщик, облицовщик – во все времена были в почете, всегда имели достаточный заработок и были востребованы.

Выдающиеся мастера этих профессий увековечили свой труд в прекрасных памятниках архитектуры. Необходимо вспомнить о профессиональном долге, добросовестности, чести и гордости строительной профессии. Не случайно обращаем на это внимание – за последние годы до опасного предела, снижены многие качества отечественного строительного производства. Не случайно наших подрядчиков стали теснить иностранные строительные фирмы. Такой спад строительного производства может прервать преемственность лучшего профессионального опыта и мастерства строительных рабочих.

Достаточно обратиться к истории отечественного строительства. В 1907 году, в период ломки общественных отношений отечественное строительство испытывало трудности производственно – технологического порядка, а т.же. Влияние новых подходов в архитектурном проектировании зодчества. И в этот трудный период возникли вопросы профессионального образования рабочих. Работу по созданию сети курсов строительных рабочих в 1908 году всемирно известный, в то время талантливый зодчий, председатель московского архитектурного общества – академик Ф. О. Шехтель.

Сегодня в строительной индустрии нет проблем важнее, чем проблема подготовки высококвалифицированных кадров строительных рабочих.

Маляр 3-го разряда

Характеристика работ: Выполнение простых работ по окрашиванию, оклеиванию и ремонту поверхности.

Должен знать: Основные требования качеству окрашивания.

Свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных или обойных работ. Способы подготовки поверхности под окрашивание и оклеивание.

Устройство механизмов для приготовления шпаклевочных составов, способа варки клея и способы раскроя обоев.

Примеры работ: Вырезка сучьев и засмолов с расшивкой трещин.

Приготовление и перетирка шпаклевочных составов.

Шпаклевание поверхности вручную. Разравнивание шпаклевочного состава, нанесенного механизированным способом. Грунтование поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами. Шлифование огрунтованных, окрашенных и прошпаклеванных поверхностей. Покрытие поверхностей лаками на основе битумов вручную. Обрезка кромок обоев вручную. Нанесение клеевого состава на поверхность. Оклеивание стен бумагой и варка клея.

Материалы и материальное обеспечение рабочего места

Отделочные материалы, применяемые для производства малярных работ, называются лакокрасочными или малярными составами. Они мало материалоемки так как применяются в тонких слоях. Малярные материалы подразделяются на простые и вспомогательные.

К основным относят краски (суспензии пигментов в связующем), лаки (растворы плёнкообразующих веществ в растворителях), эмали (суспензии пигментов в лак), грунтовки (жидкие суспензии пигментов в связующем), шпатлёвки (густые смеси пигментов и наполнителей в связующем), связующие олифы, полимеры, эмульсии, клеи).

К вспомогательным материалам относят пасты, мастики, замазки, разбавители, растворители, смывки и др.

Лакокрасочные материалы, как правило, состоят из сухого и жидкого компонента в первую группу входят пигменты и наполнители, во вторую связующие и растворители, а также добавки. Важнейшей и непременной частью окрасочного состава и других малярных материалов являются пигменты.

Пигменты, – тонко размельчённые цветные неорганические или органические вещества не растворимые в воде или в дисперсных средах и способные образовывать с пленкообразующим защитное, декоративное или декоративно- защитное покрытие . Пигменты применяют для изготовления малярных и других красок , а также для окрашивания цветных строительных растворов , пласт , масс , бумаги , резины , и других материалов . Они отличаются от растворимых красителей растворимостью в воде и окрашиваемых материалах .

Связующие вещества – жидкие или доведённые до жидкого состояния твёрдые материалы, которые после отверждения способны связывать между собой пигменты и наполнители и образует тонкую окрасочную плёнку, прочно сцепляющуюся с окрашиваемой поверхностью.

Масляные краски широко применяются в малярных работах, выпускают либо в виде густотёртых красок которые доводят до нужной вязкости прямо на рабочем месте, либо в виде готовых к употреблению красок, которые перед употреблением тщательно перемешивают.

Нормирование труда

В строительстве существуют следующие виды оплаты труда.

Сдельная оплата. В зависимости от метода учета результатов работы и начисления заработной платы может быть индивидуальной и коллективной. При индивидуальной оплате сдельный заработок определяют по результатам учета личной выработки работника. При коллективной оплате, когда учитывают результаты работы всей бригады (звена), размер заработка каждого рабочего зависит от коллективной выработки бригады (звена).

Прямая сдельная оплата труда. Труд отдельного работника или группы рабочих оплачивают по сдельным расценкам за каждую единицу выполненной работы. Заработная плата находится в прямой зависимости от количества и качества выполненной работы и растет пропорционально увеличению производительности труда. Сдельная расценка устанавливается согласно нормам времени или выработки и тарифной ставки соответствующего разряда работ.

Аккордная система оплаты труда. Размер оплаты устанавливают за комплекс работ или объект в целом (секция, этаж, дом, корпус) т.е. за аккордные задания. Размер аккордной оплаты определяют на основе единых норм и расценок (ЕниР) на строительно-монтажные и ремонтно-строительные работы и местных норм и расценок. Укрупненные расценки определяют из калькуляции затрат труда и заработной платы на укрупненный измеритель. При строительстве зданий и сооружений по типовым

проектам возникает возможность многократного использования калькуляций норм и расценок, приобретающих характер типовых.

Сдельно-премиальная оплата. Оплачивают изготовленную рабочими продукцию или выполненную работу по установленным прямым сдельным расценкам и выплачивают премию за выполнение аккордного задания к установленному сроку или досрочно. Для стимулирования высокого качества работ при выполнении аккордного задания в срок или досрочно установлены дифференцированные размеры премий за каждый процент сокращения нормативного времени, при оценке качества работ на «отлично» до 3%, «хорошо» -2% и «удовлетворительно» – 0,5% сдельного заработка по аккордному наряду.

Повременная оплата. Форма оплаты труда работников в соответствии с фактически отработанным временем, с учетом их квалификации и условий труда.

Простая повременная оплата. Заработная плата рабочих определяется на основе тарифной ставки соответствующего разряда и количества фактически отработанного времени, независимо от количества выполненной работы.

Повременно-премиальная оплата. Рабочие кроме заработка по установленным тарифным ставкам получают премию за качественное и своевременное выполнение работ (заданий). Перечень работ, профессий рабочих, конкретные размеры премий устанавливаются руководителем строительной организации по согласованию с профсоюзной организацией. Премии рабочим-повременщикам начисляются за фактически отработанное время с учетом результатов работы.

Экология

В связи с усиливающимся воздействием на природу антропогенных процессов сформировалась наука – экология, изучающая взаимоотношения человека и сообществ растительных, животных организмов с окружающей средой. В сферу деятельности этой науки входят проблемы рационального природопользования, практических способов защиты окружающей среды от отрицательных последствий человеческой деятельности и стихии природы. Экология в строительстве проявляется в мероприятиях, связанных с рекультивацией нарушенных почв, предотвращением вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, улучшение условий труда, быта и отдыха населения. Указанные мероприятия должны предусматриваться в стадии предпроектных разработок в конкретных условиях местности и осуществляться в процессе возведения строительного объекта.

К основным санитарно-гигиеническим требованиям жилого фонда относятся: обеспечение инсоляции жилых помещений и территорий, улучшение условий аэрации территории, обеспечение нормативных уровней шума в жилых помещениях и на территории застройки, защита жилой территории от загрязнения выбросами автомобильного транспорта прилегающих улиц и магистралей (рациональное озеленение и благоустройство жилой территории).

Одно из основополагающих условий при реконструкции сложившихся районов – совершенствование их планировочно-транспортной структуры, что приводит к улучшению состояния окружающей среды по таким важнейшим факторам, как снижение вредных выбросов и шума от транспорта.

Пожарная безопасность

В процессе строительно-монтажных работ на строительной площадке используется значительное количество горючих веществ и материалов.

Пожары, а иногда и взрывы на строительных площадках могут произойти в результате небрежного обращения с открытым огнем, использования при растопке легковоспламеняющихся жидкостей, из-за брошенных не затушенных углей, шлака, золы, спичек.

Причиной пожара может послужить короткое замыкание в электросети, перегрузка электросетей, нагревательных приборов, неправильное устройство и эксплуатация временного отопления.

Одна из причин пожара – неправильная организация или самовольное проведение огнеопасных работ (газовая или электрическая сварка и резка металлов, разогрев гидроизоляционных материалов)

Поэтому, все огнеопасные работы на любом участке строительной площадки допускается выполнять с разрешения лица, ответственного за пожарную безопасность.

На стройке все работающие обязаны соблюдать противопожарный режим, содержать в чистоте и, в соответствии с правилами, площадку, рабочие места, помещения, склады,

Всякий работающий на объекте должен оказывать помощь пожарным подразделениям при тушении пожара.