

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр образовательной
деятельности и лицензирования «МинМакс»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦОДЛ «МинМакс»

_____ А.В. Антоненкова

« _____ » _____ 20__ г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ
ПО ПРОФЕССИИ: «ШТУКАТУР»**

Москва 20__ г.

Пояснительная записка

Уровень получаемого образования: профессиональное обучение повышение квалификации

Минимальный уровень образования: среднее, среднее профессиональное

Срок обучения: профессиональной подготовки - 72 часа

Форма обучения: **очно-заочная**, очная форма по расписанию

Категория слушателей: рабочие

Режим занятий: 6-8 часов в день при 24 часовой недельной загрузке.

Учебный план и программа предназначены для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Штукатур», в ООО «ЦОДЛ «МинМакс».

Программа теоретического обучения составлена с учетом приобретения теоретических знаний, необходимых для практической работы. В программе определен объем учебного материала и целесообразная последовательность его изучения. Объем профессиональных навыков и знаний, принятых в программе, отвечает требованиям, предусмотренным в квалификационной характеристике.

Программа разработана на основании:

- Учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Перечня профессий рабочих, служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 02.07.2013 г № 513, и других нормативных документов;
- Сборник учебных планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих.

Учебный план и программа включают в себя объем учебного материала, необходимого для приобретения технических знаний и профессиональных навыков.

Учебный план содержит: общетехнический курс, специальный курс, производственное обучение на предприятии.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов. К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с нормами установленными на предприятии.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением о порядке аттестации и присвоении квалификации, при этом на выполнение квалификационной практической работы отводится 8 часов учебного времени.

Лица прошедшие весь период обучения и успешно сдавшие квалификационный экзамен, получают документы установленного образца.

Квалификационная характеристика

Профессия - Штукатур

Должен уметь:

- выполнять насечку поверхности ручными и механизированными инструментами;
- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- производить обмазку проволочной сетки раствором;
- приготавливать штукатурные растворы из готовых сухих смесей;
- оштукатуривать простой, улучшенной штукатуркой прямолинейные поверхности стен, потолков, ниш, балок, столбов;
- производить ремонт простой, улучшенной штукатуркой;
- подмазывать места смыкания к стенам наличников и плинтусов, места примыкания крупнопанельных перегородок;
- выполнять работы по притирке штукатурки;
- приготавливать и перерабатывать готовые растворы для штукатурных работ;
- определять качество приготовления растворов, выполненной работы, исправлять дефекты;
- осуществлять самоконтроль, выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Должен знать:

- виды и свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей применяемых при выполнении штукатурных работ;
- виды и способы приготовления растворов для штукатурных работ и мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания раствора;
- требования к качеству растворов;
- способы подготовки различных поверхностей под оштукатуривание;
- последовательность операций при оштукатуривании;
- требования строительных норм и правил (СН и П) к качеству простой штукатурки;
- способы оштукатуривания фасадов простыми штукатурными растворами;
- способы оштукатуривания прямолинейных поверхностей: стен, потолков, откосов, ниш, столбов, балок, колонн, пилястров и др. конструктивных элементов;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка.

Учебно – тематический план
для профессиональной подготовки рабочих по
специальности «Штукатур»

№ тем	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
Теоретическое обучение					
1.	Вводное занятие.	2	2		
2.	Экономический курс.	2			
2.1.	Экономика отрасли и предприятия.	2	2		
2.2.	Проверка знаний.	2	2		зачет
3.	Общеспециальный курс.	14			
3.1.	Материаловедение.	2	2		
3.2.	Чтение чертежей.	2	2		
3.3.	Электротехника.	2	2		
3.4.	Требования промышленной безопасности и охраны труда.	2	2		
3.5.	Электрический и пневматический инструмент.	2	2		
3.6.	Оказание первой медпомощи, производственная санитария и пожарная безопасность.	2	2		
3.7.	Проверка знаний.	2	2		зачет
4.	Специальный курс	20			
4.1.	Элементы зданий и сооружений.	2	2		
4.2.	Приготовление растворов.	2	2		
4.3.	Производство штукатурных работ в зимнее время	2	2		
4.4.	Основные строительные материалы и их применение	2	2		
4.5.	Материалы для отделочных строительных работ.	2	2		
4.6.	Инструменты и приспособления для производства штукатурных работ	2	2		
4.7.	Производство работ в зимних условиях.	2	2		
4.8.	Подготовительные работы при производстве штукатурных работ	2	2		
4.9.	Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности	2	2		
4.10.	Проверка знаний.	2	2		зачет
Практическое обучение					
		24			
1.	Вводный инструктаж на рабочем месте.	4		4	
2.	Обучение по приготовлению бетонной смеси и укладке ее в конструкции.	6		6	
3.	Самостоятельное выполнение простейших и простых работ.	8		8	
4.	Квалификационная работа.	6		6	
	Экзамен.	8			экзамен
	Всего:	72	46	26	

Программа

Тема 1. Вводное занятие.

Значение профессии и перспективы ее развития.
Ознакомление обучаемых с квалификационной характеристикой, учебными программами и графиком проведения занятий.
Организационная структура предприятия.
Организация рабочего места, его техническое оснащение и обслуживание.
Трудовая дисциплина и правила внутреннего распорядка в организации.

Тема 2. Экономический курс.

Тема 2.1. Экономика отрасли и предприятия.

Определение, функции, виды и формы рынка.

Возникновение и развитие рынка. Признаки рынка. Главные признаки рыночной экономической системы. Структура рынка: рынок потребительских товаров, услуг, жилья, зданий и сооружений непроизводственного назначения: рынок средств производства и производственных видов деятельности. Рынок рабочей силы, рабочих мест, рынок информации. Рынок покупателя и продавца.

Современные методы регулирования рынка.

Формы регулирования рынка. Правовое регулирование: законодательные и правовые акты, устанавливающие правила функционирования рынка и присущих ему структур (бирж, ярмарок, рекламных агентств и др.).

Антимонопольное законодательство. Финансово-экономическое регулирование рынка (налоги, льготы, санкции, инвестиции, дотации, кредиты). Социальное регулирование рынка (гарантирование минимальной заработной платы, пенсий, сведение к минимуму масштабов безработицы, предоставление пособий и др.).

Государственное вмешательство в механизм свободного ценообразования.

Предприятия и их деятельность в системе рыночных отношений.

Типы предприятий в условиях рынка. Предприятия, основанные на государственной собственности, единоличной собственности, партнерстве или корпорации. Совместные предприятия. Товарищества с ограниченной ответственностью. Кооперативы, малые предприятия.

Взаимозависимость фирм в условиях рыночных отношений. Аналог экономической деятельности. Предельные издержки и предельный доход.

Фирмы, осуществляющие коммерческую деятельность. Суть коммерческой сделки. Составление бизнес-плана коммерческой сделки. Оценка коммерческого риска. Возможные потери прибыли.

Налогообложение.

Регулирование бизнеса через налогообложение. Формы налогов. Подоходные налоги. Налоги на собственность. Налоги на прибыль. Современное законодательство о налогообложении.

Оплата труда.

Организация оплаты труда на предприятиях в условиях рыночной экономики. Основные системы заработной платы: повременная оплата, сдельная оплата, оплата по конечному результату. Связь материальных и моральных стимулов. Практические занятия: расчет заработной платы с учетом коэффициента трудового участия.

Понятие малого бизнеса.

Малый бизнес – важнейший элемент рыночной конъюнктуры. Малый бизнес и занятость населения. Инновация. Преимущество малого бизнеса: способность быстро изменять модели и технологию производства; возможность личного общения продавца и покупателя, менеджера и работника. Недостатки малого бизнеса: отсутствие экономии на масштабах производства.

Условия выживания: четко определенные цели; знание дела, за которое берешься; умение производить продукцию с низкой себестоимостью. Зависимость успеха от личной инициативы и предприимчивости производителя и управления. Проблема банкротства в малом бизнесе. Кредитный риск в условиях малого предпринимательства. Потери в малом бизнесе: за счет снижения объемов производства и реализации продукции, снижения цен, повышения материальных затрат, уплаты повышения налогов и отчислений.

Общеспециальный курс.

Тема 3.1. Материаловедение.

Основные сведения о металлах и их свойствах. Черные и цветные металлы. Основные физические, химические и механические свойства металлов. Зависимость свойств металлов от их структуры. Усталость металла. Понятия об испытании металлов.

Чугун. Понятие о производстве чугуна. Серый, белый, ковкий, высокопрочный и модифицированный чугун. Механические и технологические свойства чугуна. Область применения чугуна.

Сталь. Понятия о способах производства стали. Углеродистые стали, их химический состав, механические и технологические свойства. Легированные стали. Влияние легирующих элементов на качество стали. Быстрорежущие стали. Стали с особыми свойствами: жаропрочные, нержавеющие. Маркировка сталей и их применение.

Термическая и химико – термическая обработка стали. Сущность термической обработки стали. Понятие о нагревательных устройствах. Виды термической обработки: отжиг, нормализация, закалка, отпуск. Понятие об изменении свойств стали в результате термической обработки. Возможные дефекты закалки стали. Понятие о поверхностной закалке и обработке холодом. Назначение химико – термической обработки стали.

Твердые сплавы. Роль твердых сплавов в обработке металлов. Основные виды твердых сплавов, их марки, свойства, назначение и применение.

Цветные металлы и сплавы, их состав, основные свойства и применение. Медь и ее сплавы. Алюминий и его сплавы. Антифрикционные сплавы. Экономия и замена цветных металлов и сплавов.

Коррозия металлов. Сущность коррозии. Химическая и электрохимическая коррозия. Потери от коррозии. Способы защиты металлов от коррозии.

Неметаллические материалы. Пластмассы, резина, рабочие жидкости, их свойства и применение. Электроизоляционные материалы: фибр, картон, лакоткань, асбест, фарфор, стекло, смола и др. Естественный и синтетический каучук.

Материалы, применяемые для изготовления тормозных колодок, сальников и прокладок.

Абразивные материалы. Естественные и искусственные абразивы. Применение абразивов при обработке металлов.

Смазочные материалы. Назначение масел и смазок. Понятие о получении ГСМ. Марки масел, применяемых для смазки компрессоров и вспомогательного оборудования. Характеристика индустриального масла марки ИГП-49, турбинного масла Тп-30, Тп-22, применяемого для смазки механизма движения компрессоров. Требования к применяемому маслу. Характеристика компрессорных масел марки «Компрессорное КС- 19» МС-20, применяемых для смазки цилиндра и сальников компрессоров. Требования к ним с точки зрения безопасности.

Нормы расхода по машинам.

Обтирочный материал и требования к нему. Опасности, связанные с попаданием обтирочного материала в цилиндры, воздухоохладители, трубопроводы сжатого воздуха. Экономия смазочных материалов. Охлаждающие вещества и требования, предъявляемые к ним.

Тема 3.2. Чтение чертежей.

Общие сведения о чертежах.

Роль чертежа в технике. Понятие ЕСКД. Стандарты. Линии чертежа. Надписи на чертежах. Правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Прямоугольные проекции -

способ изображения плоских фигур. Виды сечения, разрезы. Штриховка. Условные обозначения материалов на чертежах.

Сборочные и строительные чертежи.

Условные обозначения на сборочных и строительных чертежах. Чтение разрезов узлов и деталей

Тема 3.3. Электротехника.

Электрические цепи.

Определение электрической цепи. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Источники и приемники (потребители) электрической энергии. Параметры цепей постоянного тока. Резисторы, их типы и виды соединений.

Магнитное поле катушки с током. Переменный ток. Понятие о трехфазном токе.

Электрические цепи с последовательным и параллельным соединением проводников. Закон Ома для участка цепи. Трехфазные электрические цепи; общее понятие и определение

Тепловое действие тока. Короткое замыкание. Плавкие предохранители.

Электротехнические устройства.

Электротехнические устройства как преобразователи электрической энергии в тепловую, световую и механическую. Виды и методы электрических измерений. Преобразование электрической и механической энергии в электрических машинах; принцип обратимости.

Электрические машины постоянного и переменного тока. Применение для привода строительных машин и механизмов, электроинструментов. Пускорегулирующая аппаратура

Тема 3.4. Требования промышленной безопасности.

Основные положения Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Трудового кодекса Российской Федерации; Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517-02).

Государственные органы надзора за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Вводный, первичный, периодический, внеплановый инструктаж. Общие требования безопасности при производстве работ.

Тема 3.5. Электрический и пневматический инструмент.

Общие сведения об электроинструменте, электрооборудование, аппаратуре управления и защиты.

Классификация электрического инструмента. Инструмент с одинарной и двойной изоляцией.

Общие сведения о пневматическом инструменте. Молотки отбойные, зачистные, рубильные.

Тема 3.6. Оказание первой помощи, производственная санитария и пожарная безопасность.

Общие мероприятия по безопасности труда.

Обеспечение мер безопасности при организации производства и рабочего места.

Общие условия, обеспечивающие безопасность при производстве работ. Правильная организация труда, применение защитных устройств и приспособлений, инструктаж рабочих.

Порядок ведения работ в действующих цехах и при совмещенных работах.

Правила допуска рабочих к особо опасным работам.

Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования. Ограждение монтажных и строительных проемов.

Устройство ограждений и предохранительных приспособлений. Установка безопасных пусковых и сигнальных приборов

Электробезопасность.

Действие электрического тока на человека. Виды травм при поражении электрическим током. Основные требования к электрическим установкам для обеспечения их безопасной эксплуатации. Соблюдение требований электробезопасности при эксплуатации и ремонте механизмов. Правила безопасной работы с переносными светильниками и приборами. Заземление электрооборудования. Инструктаж по электробезопасности при перемене рабочего места или выдаче новых видов электроинструментов.

Производственная санитария и охрана окружающей среды.

Роль и значение производственной санитарии.

Основные понятия о гигиене труда. Личная гигиена. Режим труда, питания и отдыха. Питьевой режим. Вредные факторы производства, их влияние на окружающую среду и работоспособность человека. Профессиональные, простудные и инфекционные заболевания, причины их возникновения и меры предупреждения.

Оказание первой помощи пострадавшим при ранении, отравлении и других несчастных случаях. Особенности оказания первой помощи при поражении электрическим током. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортирование пострадавших, санитарно – гигиеническое и медицинское обслуживание строителей. Санитарно – бытовые помещения.

Единство, целостность и относительное равновесие состояния биосферы как основные условия развития жизни. Значение природных ресурсов, рационального их использования для производственных нужд и жизнедеятельности человека.

Необходимость охраны окружающей среды.

Мероприятия по борьбе с загрязнением почвы, атмосферы, водной среды. Организация производства по методу замкнутого цикла.

Пожарная безопасность.

Основные причины возникновения пожаров и взрывов при выполнении строительно – монтажных работ.

Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Противопожарный режим. Меры пожарной безопасности при хранении горюче – смазочных материалов.

Пожарные посты, охрана, приборы и средства сигнализации. Химические и подручные средства пожаротушения, правила их хранения и использования. Порядок оповещения о пожаре. Правила поведения рабочих при пожаре и их участие в ликвидации пожара. Особенности рушения пожаров, возникающих в результате неисправности электросистем, при воспламенении горюче – смазочных и полимерных материалов. Действия при возникновении пожара.

Порядок эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре. Ответственность рабочих и администрации за нарушение требований пожарной безопасности на монтажной площадке.

Тема 4. Специальный курс

Тема 4.1. Элементы зданий и сооружений.

Классификация сооружений и зданий по назначению, этажности, капитальности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени огнестойкости и долговечности. Понятие о полносборных сооружениях и зданиях, о монолитном и сборно-монолитном железобетоне. Требования, предъявляемые к ним. Понятия об основаниях. Естественные и искусственные основания. Виды искусственных оснований. Фундаменты и их типы. Особенности фундаментов в различных климатических зонах, в сейсмических и зонах вечной мерзлоты.

Гидроизоляция фундаментов и стен. Назначение и конструкции стен и перегородок. Перекрытия, их виды и назначение. Элементы перекрытий. Сборные и монолитные железобетонные перекрытия. Лифтовые шахты. Основание под полы. Лестничные марши и площадки, балконы, эркеры, парапеты, перемычки. Окна и двери. Крыши. Виды кровель.

Тема 4.2. Приготовление растворов.

Основные технологические операции приготовления цементного раствора: дозирование исходных материалов и их перемешивание. Приемы работы при приготовлении цементного раствора в ручную. Инструменты, приспособления, инвентарь, необходимые для работы.

Признаки готовности цементного раствора. Сведения о механизированных способах приготовления цементного раствора. Сроки хранения готового цементного раствора.

Способы перемещения цементного раствора. Применение раздаточных механизмов и устройств.

Тема 4.3. Производство штукатурных работ в зимнее время.

Механизм твердения раствора при температуре не ниже +5 °С. Методы и способы производства штукатурных работ при отрицательных температурах и условия их применения. Способы ускорения и твердения раствора, их эффективность, применение противоморозных добавок. Расчет температуры компонентов цементной смеси для получения раствора с необходимой температурой. Учет потерь тепла при перемешивании и транспортировании раствора.

Тема 4.4. Основные строительные материалы и их применение.

Классификация строительных материалов по назначению, материалам изготовления, применению. Классификация строительных материалов по виду исходного сырья: природные и искусственные, минеральные и органические.

Вяжущие строительные материалы (воздушные вяжущие, гидравлические вяжущие): цемент, известь, гипс.

Стеновые материалы (ограждающие конструкции): естественные каменные материалы, керамический и силикатный кирпич, бетонные, гипсовые и асбестоцементные панели и блоки, ограждающие конструкции из стекла и силикатного ячеистого и плотного бетона, панели и блоки из железобетона.

Отделочные материалы и изделия: керамические изделия, изделия из архитектурно-строительного стекла, гипса, цемента, изделия на основе полимеров, естественные отделочные камни.

Тепло- и звукоизоляционные материалы и изделия: материалы и изделия на основе минеральных волокон, стекла, гипса, силикатного вяжущего и полимеров.

Гидроизоляционные и кровельные материалы: материалы и изделия на основе полимерных, битумных и других связующих, асбестоцементный шифер и черепица.

Герметизирующие материалы: мастики, жгуты, прокладки для уплотнения стыков в сборных конструкциях.

Заполнители для бетона: естественные, искусственные.

Штучные санитарно-технические изделия и трубы из металлов, керамики, фарфора, стекла, асбестоцемента, полимеров, железобетона.

Тема 4.5. Материалы для отделочных строительных работ.

Растворы, смеси, мастики для отделочных работ.

Растворы для отделочных работ: классификация. Свойства растворов и растворных смесей. Приготовление растворов и растворных смесей.

Растворы для обычных штукатурок: виды, состав, приготовление, свойства, применение.

Растворы для облицовочных работ: виды, состав, приготовление, свойства, применение.

Растворы для облицовки вертикальных поверхностей. Растворы для настилки плиточных полов.

Виды клеев и мастик. Приготовление клеев и мастик.

Правила безопасности при приготовлении растворов, клеев и мастик.

Основные отделочные материалы.

Гипсокартонные листы: назначение, классификация, конструкции, формы, размеры, применение.

Лакокрасочные материалы для малярных работ: назначение, виды, состав, маркировка, применение.

Окрасочные составы на водной основе: известковые краски, клеевые, силикатные, вододисперсионные.

Окрасочные составы на неводной основе: масляные, лаковые, эмалевые краски.

Лаки: назначение, виды, состав, маркировка, применение.

Эмали: назначение, виды, состав, маркировка, применение.

Обои: назначение, виды, условные обозначения. Обои бумажные, моющиеся, текстильные, металлические, пробковые и т.д.

Клеи для обоевых работ.

Вспомогательные материалы для малярных работ: грунтовки, шпаклёвки, разбавители и т.д.

Отделочные материалы для штукатурных работ: вяжущие материалы, заполнители (песок, мраморная крошка и др.). Изделия, полуфабрикаты: дрань, войлок и др.

Материалы для облицовочно-плиточных работ.

Облицовочные синтетические материалы. Мастики, растворы, клеи для синтетических материалов.

Материалы для облицовочно-мозаичных работ.

Тема 4.6. Инструменты и приспособления для производства штукатурных работ.

Механизированными инструментами: молотки ручные электрические, бороздоделы, штукатурно-затирачные машины.

Ручные инструменты: кельма штукатурная, ковш штукатурный, штукатурный и тарельчатый сокол, совок с качающейся ручкой, терки, полутерки, лузговые и усеночные правила, рустовки; гладилки, кисть-макловица и др.

Измерительный инструмент: отвес, уровень, ватерпас, водяной уровень, угольник с передвижной планкой.

Приспособления: стальные и металлические маяки и др.

Инвентарные средства: растворные ящики, подмости в виде стальных универсальных столиков, столиков-стремянков, столиков двухвысотных, леса (стоечные, трубчатые, передвижные и др.), самоподъемные люльки, автовышки и др.

Тема 4.7. Производство работ в зимних условиях.

Технические требования к температурно-влажностному режиму помещений в зимнее время.

Способы искусственной сушки и вентиляции помещений.

Правила штукатурования в зимнее время. Приготовление раствора, его транспортировка и укладка в зимних условиях. Методы ускоренного твердения раствора в зимних условиях.

Применение противоморозных добавок. Понятие о зимних методах. Подготовка оснований в зимних условиях. Особенности ухода за раствором в зимних условиях.

Тема 4.8. Подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

Инструменты для подготовки поверхности под оштукатуривание. Подготовка поверхностей под оштукатуривание. Правила провешивания стен и потолков. Назначение марок и маяков. Устройство растворных маяков. Требования СНиП к готовности зданий

Тема 4.9. Оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

Инструменты для нанесения, разравнивания и затирки штукатурки. Назначение и характеристика штукатурных слоев. Приемы набрасывания, разравнивания, затирки и заглаживания раствора. Технология выполнения простой, улучшенной, высококачественной штукатурок.

Контрольно-измерительные инструменты. Углы внутренние и внешние. Лузг. Усенок. Фаска. Отделка внутренних углов. Оконные и дверные проемы. Технология оштукатуривания внутренних и наружных откосов.

Железнение цементной штукатурки. Технология заделки швов между плитами перекрытия. Основные требования к лесам, подмостям, лестницам-стремянкам. Отделка четырехгранных колонн от руки. Отделка многогранных колонн от руки. Отделка колонн путем вытягивания. Падуга. Способы выполнения падуги. Шаблоны для вытягивания тяг. Технология выполнения прямолинейных тяг. Способы разделки углов.

Отделка поверхностей листами сухой штукатурки. Бескаркасная облицовка стен. Способы заделки швов. Бескаркасная облицовка стен. Способы заделки швов. Инструменты и приспособления для отделки помещений сухими смесями.

Механизмы для приготовления растворов. Механизмы для транспортирования растворов. Механизмы для нанесения и затирки штукатурных растворов. Выполнение штукатурных работ с помощью средств малой механизации. Выполнение штукатурных работ при низких температурах и высокой влажности.

Производственное обучение

ПРОГРАММА

Тема 1. Вводный инструктаж на рабочем месте.

Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с производством. Система охраны труда на объекте.

Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Изучение инструкций по безопасному выполнению бетонных работ. Инструктаж по организации рабочего места штукатура.

Ознакомление на объекте с противопожарным оборудованием и инвентарем, а также противопожарными мероприятиями.

Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Тема 2. Обучение по приготовлению раствора и укладке ее в конструкции.

Выполнение под руководством инструктора (мастера) производственного обучения простейших работ по приготовлению смеси и укладке ее в конструкции в соответствии с требованиями квалификационной характеристики штукатурщика соответствующего разряда.

Освоение передовых приемов и методов труда, рациональной организации рабочего места.

Закрепление и совершенствование навыков с соблюдением технических условий и установленных условий и установленных норм выработки.

Тема 3. Самостоятельное выполнение простых работ.

Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ: организация рабочего места, создание безопасных условий труда, подготовка различных поверхностей под оштукатуривание, приготовление вручную и механизированным способом сухих смесей обычных растворов по заданному составу, приготовление растворов из сухих смесей, приготовление декоративных и специальных растворов.

Выполнение оштукатуривания поверхностей различной степени сложности: организация рабочего места, создание безопасных условий труда, выполнение простой штукатурки, выполнение улучшенного оштукатуривания вручную поверхностей различной сложности, оштукатуривание дверных и оконных откосов, вытягивание тяг и падуг, железнение поверхностей, выполнение высококачественного оштукатуривания поверхностей, оштукатуривание поверхностей механизированным способом, разделка швов между ж/б плитами, оштукатуривание поверхностей специальными растворами, отделка поверхностей листами сухой штукатурки.

Выполнение отделки оштукатуренных поверхностей: нанесение на поверхности декоративных растворов и их обработка ручными и механизированными инструментами, отделка фасадов декоративной штукатуркой.

Выполнение ремонта оштукатуренных поверхностей: ремонт обычных оштукатуренных поверхностей, ремонт поверхностей, облицованных листами сухой штукатурки.

Квалификационная работа.

Литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. от 30.12.01г. №197-ФЗ. (с изменениями),
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 21.10.94г. №51-ФЗ (ч.1) от 26.01.96г. №15-ФЗ (ч.2),
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.01г. №196-ФЗ. (с изменениями),
4. О федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Постановление Правительства Российской Федерации 30.07.2004 № 401 (с изменениями),
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов. От 21.07.97г. №116-Ф. (с изменениями);
6. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.01 г. №128-ФЗ. (с изменениями);
7. Федеральный закон от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». (с изменениями);
8. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях и формы документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве (форма 1-9) Постановление Министерства труда и социального развития РФ №73 от 24.10.02;
9. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве, ч.1.Общие требования. (Постановление Госстроя России №80 от 23 июля 2001 г.);
10. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве, ч.2. Строительное производство. (Постановление Госкомитета Российской Федерации по строительству и жилищно коммунальному комплексу №123 от 17 сентября 2002 г.);
11. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. (Постановление Минтруда и социального развития Российской Федерации, пр.№903н от 15 декабря 2020 г.);
12. Белоусов Е. Д. Технология малярных работ. – М., 1980.;
13. Белоусов Е. Д. Технология облицовки поверхностей синтетическими материалами. – М., 1982.;
14. Горячев В. И. Справочник молодого штукатур. – М., 1979.;
15. Лебедев М. М. Справочник молодого штукатур. – М., 1984.;
16. Малин В. И. Справочник молодого облицовщика - плиточника и мозаичника. – М., 1982.;
17. Шепелев А. М. Штукатурные работы. – М., 1983.;
18. Правила пожарной безопасности.