

УТВЕРЖДАЮ

директор общества с ограниченной
ответственностью Центр «Труд – Сервис»

В.В. Василенко

18 марта 2015 года



ПРОГРАММА
дополнительной профессиональной подготовки по профессии
«Монтажник»

Код профессии – 14544

Квалификация выпускника: Монтажник 3-го разряда.

Форма обучения: очная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок обучения: 258 часов.

Область профессиональной деятельности обучающегося:

Зачистка стыков собираемых конструкций. Затяжка монтажных болтовых соединений. Установка самонарезающих болтов. Расконсервация высокопрочных болтов.

Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их плотности. Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах. Укладка плит дорожных покрытий. Временное крепление конструкций.

Утепление бетонных и железобетонных конструкций. Замоноличивание бетоном стыков и некратных мест. Заделка кирпичом или бетоном концов блоков, борозд, гнезд, выбоин и отверстий.

Монтаж и демонтаж мобильных зданий и сооружений из инвентарных блок-контейнеров. Установка прокладок.

Монтаж сборных перегородок и внутренних стен из гипсовых панелей на металлическом каркасе.

Герметизация стыков специальными герметиками путем нанесения их кистью или шпателем. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов. Приготовление тиоколовых и акриловых герметиков вручную. Вязка такелажных узлов. Разматывание и наматывание канатов.

Крепление стальных канатов болтовыми зажимами. Установка и снятие блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы

Знать:

- * основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- * виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений;
- * виды такелажных узлов;
- * способы крепления канатов болтовыми зажимами;
- * правила транспортировки и складирования конструкций и изделий;
- * способы строповки строительных конструкций и их расстроповки;
- * способы временного крепления конструкций с применением приспособлений; способы проверки плотности сварных швов;
- * основные свойства и марки бетонных смесей;
- * правила подготовки поверхностей для изоляции; устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;
- * способы защиты металла от коррозии; способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.

Иметь практический опыт:

- * выполнения подготовительных работ при производстве монтажных работ;
- * производства монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;
- * производства монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;
- * контроля качества монтажных работ;
- * выполнения арматурных работ;
- * выполнения бетонных работ;
- * монтажа сборно – монолитных каркасных зданий.
- * уметь:
- * выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ;
- * сортировать строительные конструкции по маркам;
- * подготавливать конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления);
- * читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;
- * рационально организовывать рабочее место монтажника;
- * выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;
- * складировать конструкция в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
- * монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов зданий;
- * выполнять подъем, перемещение, ориентирование и установку различных сборных железобетонных конструкций;
- * выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций;

- * выполнять расстроповку сборных железобетонных конструкций;
- * снимать временные крепления сборных железобетонных конструкций;
- * выполнять заделку и герметизацию стыков и швов сборных железобетонных конструкций;
- * выполнять монтаж сборных железобетонных конструкций в особых климатических условиях;
- * соблюдать безопасные условия труда при монтаже сборных железобетонных конструкций;
- * складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
- * монтировать металлические колонны;
- * монтировать металлические балки и фермы, металлические структурные конструкции, листовые конструкции;
- * соблюдать безопасные условия труда при монтаже металлических конструкций;
- * выполнять входной контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций, а также операционный контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций;
- * производить приемочный контроль смонтированных железобетонных и металлических конструкций;
- * проверять качество сварных швов;
- * выполнять геодезический контроль монтажа конструкций;
- * выполнять подсчет объемов монтажных работ и потребность материалов;
- * монтировать сборные железобетонные конструкции в сборно - монолитном каркасном домостроении;
- * выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных работ;
- * выполнять сортировку, правку, чистку, резку арматурной стали;
- * читать рабочие чертежи арматурных изделий;
- * организовывать рабочее место арматурщика с учётом требований безопасности труда
- * выполнять сборку арматурных изделий;
- * выполнять вязку арматурных изделий;
- * соблюдать правила безопасности арматурных работ;
- * размечать расположение стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций;
- * устанавливать и монтировать различные виды арматуры и арматурных изделий;
- * проверять соответствие готовых арматурных изделий проекту;
- * определять и устранять дефекты армирования конструкций;
- * читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;
- * выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных работ;
- * готовить различные поверхности под бетонирование;

- * изготавливать, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;
- * устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;
- * контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;
- * приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;
- * укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;
- * выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;
- * обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;
- * соблюдать правила безопасности бетонных работ;
- * контролировать качество бетонных поверхностей.

Требования.

Возраст для работы монтажником – с 18 лет.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации

Итоговая аттестация обучающегося:

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и обучающимся в процессе проведения практических занятий, а также выполнения индивидуальных домашних заданий в целях получения информации о:

- * выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- * правильности выполнения требуемых действий;
- * соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- * формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный контроль достижений обучающегося базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, других специалистов ООО Центр «Труд-Сервис».

Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся,

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающегося осуществляется комиссией в форме экзамена, назначаемой приказом, с участием ведущего пре-

подавателя. Экзамен. Работа квалификационной комиссии. Компьютерный тест (ответы по билетам) 40 минут.