

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ВСЕХ ТИПОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с профессиональным стандартом «Монтажник бетонных и металлических конструкций» утвержденным приказом Минтруда России №185н от 23 марта 2015, профессиональным стандартом «Сварщик» » утвержденным приказом Минтруда России №701н от 28 ноября 2013 и ФГОС по профессии (профессиям) СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (далее - ВПД): выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ
2. Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.
3. Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.
4. Контролировать качество монтажных работ.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства по профессии 14612 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, на базе среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

опыт:

- Выполнения подготовительных работ при производстве монтажных работ;
- Производство монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;
- Производство монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;
- Контроль качества монтажных работ.

знать:

- Назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций;
- Грузоподъемные машины и механизмы;
- Устройство электрофицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;
- Виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- Правило маркировки строительных конструкций;
- Технологию подготовки конструкций к монтажу;
- Состав и технологию операций, выполняемых при подготовке мест установки конструкций;
- Правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ;
- Способы рациональной организации рабочего места монтажника;
- Виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа сборных железобетонных и металлических конструкций;

- Правила складирования конструкций в монтажной зоне;
- Технологическую последовательность монтажных работ;
- Методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- Технологию монтажа конструкций одноэтажных и многоэтажных производственных зданий;
- Особенности монтажа в зимних условиях и жаркого климата;
- Правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций;
- Свойства стали и сплавов;
- Особенности монтажа стальных конструкций;
- Способы установки металлических конструкций и узлов
- Способы временного и постоянного закрепления металлических конструкций и узлов;
- Правила безопасности при монтаже металлических конструкций;
- Документацию на поставку конструкций и узлов;
- Порядок визуального осмотра и проверки соответствия конструкций и размеров требованиям проекта;
- Допускаемые отклонения от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций;
- Требования к качеству заделки стыков и швов;
- Правила оценки качества монтажных работ;
- Способы проверки качества сварных швов;
- Способы защиты металла от коррозии;
- Основы геодезии;
- Правила подсчета объемов монтажных работ;
- Правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;
- Правила подсчета трудозатрат и стоимость выполненных работ.

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;
 - Подготавливать места установки конструкций;
 - Рационально организовать рабочее место монтажника;
 - Создавать безопасные условия труда;
 - Выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;
 - Склаживать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
 - Монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов здания;
 - Выполнять подъем, перемещение и установку различных сборных железобетонных конструкций;
 - Выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций;
 - Выполнять расстроповку конструкций;
 - Выполнять окончательную выверку и закрепление сборных железобетонных конструкций;
 - Снимать временное крепление 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;
- Выполнять строповку металлических конструкций;
- Склаживать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
- Монтировать металлические конструкции: колонны, бака, фермы, структурные и листовые конструкции;
- Соблюдать безопасные условия труда при монтаже металлических конструкций;
- Выполнять входной контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций;
- Выполнять операционный контроль монтажа 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;
- Выполнять подсчет трудозатрат и стоимость выполненных работ;

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов - 848 часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 344 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 229 час,
 - самостоятельной работы обучающегося - 115 часов;
- учебной практики (производственное обучение) – 72 часов,
 производственная практика – 432 часа.