**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПМ. 03 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ВСЕХ ТИПОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

**МДК.03.01ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**08.01.07 МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

***Квалификация выпускника***

***Бетонщик 2-3 разряд***

***Каменщик 3-4 разряд***

***Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3 разряд***

***Печник 2-3 разряд***

***Электросварщик ручной сварки 2-3 разряд***

1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля– является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) ППКРС

08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1 Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ.

ПК 2 Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий.

ПК 3 Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений.

ПК 4 Контролировать качество монтажных работ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована: в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной переподготовке по профессии 270802.09 «Мастер общестроительных работ»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

1. **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 профессионального модуля должен:

**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;

**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 организовывать рабочее место монтажника;
* создавать безопасные условия работ;
* выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;
* складировать конструкции 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 конструкций;
* выполнять окончательную выверку и закрепление 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;
* выполнять строповку металлических конструкций;
* складировать конструкции в зоне монтажа   
  для удобного подъема в проектное положение;
* монтировать металлические колонны;
* монтировать металлические балки и фермы;
* монтировать металлические структурные конструкции;
* монтировать 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 стоимости выполненных работ;

**знать:**

* назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций;
* грузоподъемные машины и механизмы;
* устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;
* виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций;
* правила 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 конструкций;
* правила складирования конструкций в монтажной зоне;
* технологическую последовательность монтажных работ;
* методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений;
* технологию монтажа конструкций одноэтажных промышленных зданий;
* технологию монтажа конструкций многоэтажных каркасных зданий;
* технологию монтажа конструкций крупноблочных зданий;
* технологию монтажа конструкций крупнопанельных зданий;
* особенности монтажа в зимних условиях;
* особенности монтажа в условиях жаркого климата;
* правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций;
* свойства сталей и сплавов;
* виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций;
* правила складирования конструкций в монтажной зоне;
* 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 стоимости выполненных работ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение каменных работ**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1. | Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ |
| ПК 2. | Производить общие каменные работы различной сложности |
| ПК 3. | Выполнять архитектурные элементы из кирпича и камня |
| ПК 4. | Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий |
| ПК 5. | Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки |
| ПК 6. | Контролировать качество каменных работ |
| ПК 7. | Выполнять ремонт каменных конструкций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – 144 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 64 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 32 часов;

учебной и производственной практики – 48 часов.

1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **96** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **64** |
| **в том числе:** |  |
| **Лабораторно - практические работы** | **30** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **32** |
|  | |

В рабочей программе представлены:

-результаты освоения учебной дисциплины;

-структура и содержание учебной дисциплины;

-условия реализации программы учебной дисциплины;

-контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 08.01.07 Мастер общестроительных работ и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

**6. Вид промежуточной аттестации:** квалификационный экзамен