Аннотации рабочих программ практик

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения квалификаций: арматурщик и электросварщик ручной сварки и основных видов профессиональной деятельности:

Выполнение арматурных работ

Выполнение бетонных и опалубочных работ

Выполнение каменных работ

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

Выполнение стропальных работ

Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)

Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики являются:

обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии/специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций;

закрепление и совершенствование первоначальных профессиональных умений и практического опыта обучающихся.

1.3 Формы учебной практики

Цеховая

1.4 Место проведения практики

Учебные мастерские техникума

1.5 Время проведения учебной практики

ПМ.01 – рассредоточено и концентрированно

ПМ.02 – рассредоточено

ПМ.03 – рассредоточено

ПМ.04 – рассредоточено и концентрированно

ПМ.06 – концентрированно

ПМ.07 – рассредоточено и концентрированно

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего 660 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. – 168 часов,

В рамках освоения ПМ 02. - 24 часа,

В рамках освоения ПМ 03. – 24 часа,

В рамках освоения ПМ 04. – 204 часа,

В рамках освоения ПМ 06. – 36 часов,

В рамках освоения ПМ 07. – 204 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

|  |  |
| --- | --- |
| Вид профессиональной деятельности | Требования к умениям |
| Выполнение арматурных работ | выбирать материалы для арматурных работ;  выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных работ;  выполнять сортировку, правку, чистку, резку, гнутье арматурной стали различными способами;  транспортировать и складировать арматуру и арматурные изделия различными способами;  читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия;  организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;  выполнять сборку арматурных изделий;  выполнять вязку арматурных изделий;  выполнять сварку соединений арматурных изделий;  соблюдать правила безопасности работ;  размечать расположение стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций;  устанавливать и монтировать различные виды арматуры и арматурных изделий;  выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней;  соблюдать правила безопасности работ;  выполнять проверку качества арматурной стали;  проверять качество сварных соединений;  проверять соответствие готовых арматурных изделий проекту;  выполнять выверку установленной арматуры;  определять и устранять дефекты армирования конструкций;  выполнять подсчет объемов арматурных работ;  выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ;  выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ. |
| Выполнение бетонных и опалубочных работ | выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных и опалубочных работ;  готовить различные поверхности под бетонирование;  выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом;  выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой;  разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную;  пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях;  выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом;  изготовлять, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки;  подготавливать крепежные элементы к установке;  устанавливать и снимать крепежные элементы;  устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций;  смазывать накаты и опалубку;  очищать опалубку от бетона и раствора;  поднимать, опускать и монтировать элементы опалубки на высоте и в стесненных условиях;  монтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;  монтировать поддерживающие опалубку леса;  устанавливать элементы ограждения;  устанавливать крепежные и вспомогательные элементы опалубки;  демонтировать щиты опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейные элементы опалубки всех видов;  фиксировать элементы опалубки от раскачивания;  выполнять крепление конструкций опалубки с применением приспособлений;  контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ;  приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом;  читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ;  организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;  транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами;  использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку;  выполнять строповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на местах укрупнительной сборки или складов;  выполнять расстроповку деталей, полуфабрикатов, элементов опалубки на месте монтажа и установки;  работать на ручной лебедке;  укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности;  выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси;  выполнять уход за бетоном в процессе его твердения;  обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси;  соблюдать правила безопасности работ;  контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей;  проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);  оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной смеси;  контролировать качество готовых бетонных поверхностей;  выполнять подсчет объемов бетонных работ;  выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ;  выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;  определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;  подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ;  устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций;  подбирать инструменты, приспособления и материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. |
| Выполнение каменных работ | выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;  подбирать требуемые материалы для каменной кладки;  приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;  организовывать рабочее место;  устанавливать леса и подмости;  пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями;  создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;  читать чертежи и схемы каменных конструкций;  выполнять разметку каменных конструкций;  производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;  пользоваться инструментом для рубки кирпича;  пользоваться инструментом для тески кирпича;  выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками, выполнять армированную кирпичную кладку;  производить кладку стен облегченных конструкций;  выполнять бутовую и бутобетонную кладки;  выполнять смешанные кладки;  выкладывать перегородки из различных каменных материалов;  выполнять лицевую кладку и облицовку стен;  устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен;  выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;  пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня;  пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня;  соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;  производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;  пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески, выполнять кладку карнизов различной сложности;  пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения, выполнять декоративную кладку;  устраивать при кладке стен деформационные швы;  выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения;  выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;  выполнять монтаж фундаментов и стен подвала;  монтировать ригели, балки и перемычки;  монтировать лестничные марши, ступени и площадки;  монтировать крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники;  выполнять монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий;  пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб;  устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках;  производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;  соблюдать безопасные условия труда при монтаже;  подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;  устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;  устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;  пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;  пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;  расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки, проверять качество материалов для каменной кладки;  контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;  контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;  проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;  выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;  выполнять геодезический контроль кладки и монтажа;  выполнять разборку кладки;  заменять разрушенные участки кладки;  пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;  выполнять заделку концов балок и трещин;  производить ремонт облицовки, |
| Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций | 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);  прогонять резьбу болтов и гаек;  выполнять расконсервацию метизов, за исключением высокопрочных болтов;  пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях;  зачищать стыки монтируемых конструкций;  проверять плотность сварных швов;  устанавливать прокладки и нащельники;  заделывать кирпичом или бетоном концы балок, борозды, гнезда, выбоины и отверстия;  защищать металл от коррозии;  подготавливать поверхность для изоляции;  читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;  подготавливать места установки конструкций;  рационально организовывать рабочее место монтажника;  устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения;  создавать безопасные условия работ;  оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами;  выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;  владеть навыками работы на ручной лебедке;  использовать в работе основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т;  подавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях;  вязать такелажные узлы;  разматывать и сматывать канаты;  устанавливать и демонтировать блоки, тали, полиспасты, лебедки и домкраты грузоподъемностью до 10 т;  складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;  выверять правильность установки блоков фундаментов;  заделывать раствором швы между блоками фундаментов;  монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов зданий;  монтировать мобильные здания и сооружения из инвентарных блок-контейнеров, демонтировать их;  стыковать отправочные заводские элементы металлических конструкций с наводкой отверстий;  монтировать и демонтировать крупнощитовую опалубку из готовых щитов;  укладывать плиты дорожных покрытий;  выполнять подъем, перемещение, ориентирование и установку различных сборных железобетонных конструкций;  выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций;  утеплять бетонные и железобетонные конструкции;  подготавливать элементы крепежа к монтажу конструкций;  устанавливать крепежные элементы;  устанавливать монтажные болты;  затягивать болтовые соединения, узлы уплотнений;  поддерживать стальные канаты в рабочем состоянии;  пользоваться ручным винтовым прессом;  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. |
| Выполнение стропальных работ | выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;  определять пригодность стропов;  сращивать и связывать стропы разными узлами;  читать чертежи, схемы строповки грузов;  рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;  создавать безопасные условия труда;  выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;  выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;  выполнять строповку и увязку лесных грузов;  выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;  выполнять строповку и увязку технологического оборудования;  подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;  отцеплять стропы на месте установки или укладки;  соблюдать правила безопасности работ; |
| Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | рационально организовывать рабочее место;  читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;  выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы;  использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;  подготавливать металл под сварку;  владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;  выполнять сборку узлов и изделий;  выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях;  подбирать параметры режима сварки;  выполнять ручную дуговую и плазменную сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов;  выполнять ручную дуговую и плазменную сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов;  выполнять ручную дуговую и плазменную сварку сложных строительных и технологических конструкций;  выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов;  выполнять кислородную резку (строгание) деталей различной сложности из различных металлов и сплавов в различных положениях;  выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов;  выполнять наплавку нагретых баллонов и труб;  выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;  владеть техникой П малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов;  владеть техникой плазменной резки металла;  производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий;  производить контроль сварочного оборудования и оснастки;  выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;  выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов;  выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ. |

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата освоения практики |
| ПК 1.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ; |
| ПК 1.2. | Изготавливать арматурные конструкции; |
| ПК 1.3. | Армировать железобетонные конструкции различной сложности; |
| ПК 1.4. | Контролировать качество арматурных работ. |
| ПК 2.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ; |
| ПК 2.2. | Производить бетонные работы различной сложности; |
| ПК 2.3. | Контролировать качество бетонных и железобетонных работ; |
| ПК 2.4. | Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций. |
| ПК 3.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; |
| ПК 3.2. | Производить общие каменные работы различной сложности; |
| ПК 3.3. | Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня; |
| ПК 3.4. | Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; |
| ПК 3.5. | Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки; |
| ПК 3.6. | Контролировать качество каменных работ; |
| ПК 3.7. | Выполнять ремонт каменных конструкций. |
| ПК 4.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ; |
| ПК 4.2. | Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; |
| ПК 4.3. | Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений; |
| ПК 4.4. | Контролировать качество монтажных работ. |
| ПК 6.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ; |
| ПК 6.2. | Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций. |
| ПК 7.1. | Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой; |
| ПК 7.2. | Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций; |
| ПК 7.3. | Выполнять резку простых деталей; |
| ПК 7.4. | Выполнять наплавку простых деталей; |
| ПК 7.5. | Осуществлять контроль качества сварочных работ. |

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Код и наименования профессиональных модулей | Количество часов  по ПМ | Наименования видов работ учебной практики | | Количество часов  по темам |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 |
| ПК 1.1 – ПК 1.4 | ПМ.01 Выполнение арматурных работ | 168 | Техника безопасности при производстве арматурных работ  Правка и чистка арматурной стали  Сортировка арматурной стали по маркам  Сортировка арматурной стали по диаметрам  Размотка и вытягивание арматурной стали ручными лебедками  Выпрямление арматурной стали  Резка арматурной стали на ручном станке  Гнутье арматурной стали на ручном станке  Вязка простых плоских каркасов | | 84 |
| Заготовка арматуры  Сортировка, правка, чистка и резка арматурной стали механическим способом  Укладка арматуры в стеллажи и штабеля  Сборка и установка простых сеток и плоских простых каркасов  Вязка узлов различными способами | | 84 |
| ПК 2.1 – ПК 2.4 | ПМ.02 Выполнение бетонных работ | 24 | Техника безопасности при производстве бетонных работ  Приготовление бетонной смеси вручную  Подготовка поверхностей к бетонированию  Укладка бетонной смеси. Уход за бетоном | | 24 |
| ПК 3.1 – ПК 3.7 | ПМ.03  Выполнение каменных работ | 24 | Техника безопасности при производстве каменных работ  Приготовление растворов вручную. Подготовка материалов для кирпичной кладки  Выполнение кирпичной кладки различными способами.  Приготовление растворов по заданному составу  Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков  Кирпичная кладка «вприжим», «вприсык», «полуприсык» | | 24 |
| ПК 4.1 – ПК 4.4 | ПМ.04 Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций | 204 | Техника безопасности при производстве монтажных работ  Прогонка резьбы болтов и гаек  Работы на ручной лебедке  Очистка поверхностей для изоляции  Пробивка отверстий и борозд вручную в бетонных и железобетонных конструкциях Установка и снятие болтов | | 90 |
| Зачистка стыков собираемых конструкций  Крепление монтажных болтовых соединений  Перемещение стальных заготовок вручную  Резка стали ручной ножовкой и механизированным инструментом по готовой разметке | | 114 |
| ПК 6.1 – ПК 6.2 | | ПМ.06 Выполнение стропальных работ | 36 | | Выполнение приемов знаковой сигнализации  Выполнение строповки и увязки различных грузов  Расстроповка груза на месте установки или укладки | 36 | |
| ПК 7.1 – ПК 7.5 | | Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | 204 | | Инструктаж по ТБ, ознакомление с программой практики  Подготовка металла к сварке (правка, гибка, зачистка металла от грязи, ржавчины металлической щеткой)  Разметка деталей по заданным размерам  Ручная и механическая резка металла различной толщины  Опиливание разделки кромок. Проверка правильности разделки кромок с помощью измерительных инструментов  Проверка сварочного оборудования. Подбор режима электросварки, регулирование силы тока в сварочных трансформаторах  Сборка и сварка пластин в нижнем положении, проверка угла скоса кромок  Сварка пластин под углом 150 , 300 , 450 , 600 к горизонтальной плоскости односторонними швами  Сварка пластин под углом 150 , 300 , 450 , 600 к горизонтальной плоскости многослойными швами  Сварка пластин в вертикальном и горизонтальном положениях  Сварка деталей и узлов трубопроводов из различной стали  Наплавка отдельных валиков на пластины  Наплавка поверхностей покрытыми электродами  Многослойная наплавка поверхностей покрытыми электродами  Резка покрытыми электродами металла различного профиля  Резка труб и вырезка отверстий, канавок, удаление дефектных сварных швов  Кислородная резка по разметке, выполнение скоса кромок  Резка сталей большой толщины | 204 | |
|  | | Всего | 660 | |  |  | |

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения квалификаций: арматурщик и электросварщик ручной сварки и основных видов профессиональной деятельности:

Выполнение арматурных работ

Выполнение бетонных и опалубочных работ

Выполнение каменных работ

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

Выполнение печных работ

Выполнение стропальных работ

Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка)

Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности и сбора необходимой информации и материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной/производственной по профилю специальности практики являются:

закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в рамках осваиваемой профессии;

освоение современных производственных процессов;

адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

1.3 Формы производственной практики

Полигонная, цеховая

1.4 Место проведения производственной практики

Механический завод ООО Норильский обеспечивающий комплекс;

Завод строительных материалов;

ООО «ПСМК» (Промышленная строительно-монтажная компания)

1.5 Время проведения производственной практики

ПМ.01 –концентрированно

ПМ.02 – концентрированно

ПМ.03 – концентрированно

ПМ.04 – концентрированно

ПМ. 05 - концентрированно

ПМ.06 – концентрированно

ПМ.07 – концентрированно

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего 744 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. – 132 часа,

В рамках освоения ПМ 02. – 96 часов,

В рамках освоения ПМ 03. – 72 часа,

В рамках освоения ПМ 04. – 78 часов,

В рамках освоения ПМ 05. –18 часов,

В рамках освоения ПМ 06. – 108 часов,

В рамках освоения ПМ 07. – 240 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся приобретение практического опыта в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

|  |  |
| --- | --- |
| Основной вид деятельности | Требования к практическому опыту |
| Выполнение арматурных работ | выполнении подготовительных работ при производстве арматурных работ;  изготовлении арматурных конструкций;  армировании железобетонных конструкций различной сложности;  контроле качества арматурных работ. |
| Выполнение бетонных и опалубочных работ | выполнении подготовительных работ при производстве бетонных и опалубочных работ;  производстве бетонных работ различной сложности;  контроле качества бетонных и железобетонных работ;  выполнении ремонта бетонных и железобетонных конструкций. |
| Выполнение каменных работ | выполнении подготовительных работ при производстве каменных работ;  производстве общих каменных работ различной сложности;  выполнении архитектурных элементов из кирпича и камня;  выполнении монтажных работ при возведении кирпичных зданий;  производстве гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;  контроле качества каменных работ;  выполнении ремонта каменных конструкций. |
| Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций | выполнении подготовительных работ при производстве монтажных работ;  производстве монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;  производстве монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;  контроле качества монтажных работ. |
| Выполнение печных работ | выполнении подготовительных работ при производстве печных работ;  производстве кладки различных типов печей;  выполнении отделки печей различными материалами;  контроле качества печных работ;  производстве ремонта печей. |
| Выполнение стропальных работ | выполнении подготовительных работ при производстве стропальных работ;  производстве строповки и увязке различных групп строительных грузов и конструкций. |
| Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | выполнении подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;  выполнении сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;  выполнении резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;  выполнении наплавки различных деталей и инструментов;  выполнении контроля качества сварочных работ. |

необходимых для последующего освоения ими  профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата освоения практики |
| ПК 1.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве арматурных работ; |
| ПК 1.2. | Изготавливать арматурные конструкции; |
| ПК 1.3. | Армировать железобетонные конструкции различной сложности; |
| ПК 1.4. | Контролировать качество арматурных работ. |
| ПК 2.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве бетонных и опалубочных работ; |
| ПК 2.2. | Производить бетонные работы различной сложности; |
| ПК 2.3. | Контролировать качество бетонных и железобетонных работ; |
| ПК 2.4. | Выполнять ремонт бетонных и железобетонных конструкций. |
| ПК 3.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; |
| ПК 3.2. | Производить общие каменные работы различной сложности; |
| ПК 3.3. | Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня; |
| ПК 3.4. | Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; |
| ПК 3.5. | Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки; |
| ПК 3.6. | Контролировать качество каменных работ; |
| ПК 3.7. | Выполнять ремонт каменных конструкций. |
| ПК 4.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ; |
| ПК 4.2. | Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; |
| ПК 4.3. | Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений; |
| ПК 4.4. | Контролировать качество монтажных работ. |
| ПК 6.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ; |
| ПК 6.2. | Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций. |
| ПК 7.1. | Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой; |
| ПК 7.2. | Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций; |
| ПК 7.3. | Выполнять резку простых деталей; |
| ПК 7.4. | Выполнять наплавку простых деталей; |
| ПК 7.5. | Осуществлять контроль качества сварочных работ. |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; |
| ОК 02. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; |
| ОК 11. | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код профессиональных компетенций | Наименования профессиональных модулей | Количество часов по  ПМ | Виды работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПК 1.1 – ПК 1.4 | ПМ.01 Выполнение арматурных работ | 132 | Техника безопасности при производстве арматурных работ  Размотка и вытягивание арматурной стали электролебедками  Резка арматурной стали на приводных станках.  Резка арматурной стали на полуавтоматических станках.  Гнутье арматурной стали на механических станках при количестве отгибов в одном стержне до четырех.  Разметка расположения стержней, сеток и каркасов в опалубке простых конструкций.  Вязка арматурных сеток  Вязка простых пространственных каркасов  Сборка простых пространственных каркасов из готовых сеток и деталей способом вязки.  Сборка простых пространственных каркасов из готовых сеток и деталей способом сварки  Установка и крепление простейших закладных частей.  Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментах.  Установка арматуры из отдельных стержней в плитах.  Укладка плоских каркасов.  Укладка каркасов балок и прогонов в опалубку.  Устранять дефекты армирования конструкций |
| ПК 2.1 – ПК 2.4 | ПМ.02 Выполнение бетонных работ | 96 | Техника безопасности при производстве бетонных работ  Приготовление бетонной смеси вручную  Подготовка поверхностей к бетонированию  Укладка бетонной смеси. Уход за бетоном |
| ПК 3.1 – ПК 3.7 | ПМ.03  Выполнение каменных работ | 72 | Техника безопасности при производстве каменных работ  Приготовление растворов вручную. Подготовка материалов для кирпичной кладки  Выполнение кирпичной кладки различными способами.  Приготовление растворов по заданному составу  Кладка простых стен из кирпича и мелких блоков  Кирпичная кладка «вприжим», «вприсык», «полуприсык» |
| ПК 4.1 – ПК 4.4 | ПМ.04 Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций | 78 | Техника безопасности при производстве монтажных работ  Прогонка резьбы болтов и гаек  Работы на ручной лебедке  Очистка поверхностей для изоляции  Пробивка отверстий и борозд вручную в бетонных и железобетонных конструкциях Установка и снятие болтов  Зачистка стыков собираемых конструкций  Крепление монтажных болтовых соединений  Перемещение стальных заготовок вручную  Резка стали ручной ножовкой и механизированным инструментом по готовой разметке |
| ПК 6.1 – ПК 6.2 | ПМ.06 Выполнение стропальных работ | 108 | Выполнение приемов знаковой сигнализации  Выполнение строповки и увязки различных грузов  Расстроповка груза на месте установки или укладки |
| ПК 7.1 – ПК 7.5 | Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций, ручной дуговой сваркой (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций, плазменной дуговой сваркой (наплавка, резка) | 240 | Инструктаж по ТБ, ознакомление с программой практики  Подготовка металла к сварке (правка, гибка, зачистка металла от грязи, ржавчины металлической щеткой)  Разметка деталей по заданным размерам  Ручная и механическая резка металла различной толщины  Опиливание разделки кромок. Проверка правильности разделки кромок с помощью измерительных инструментов  Проверка сварочного оборудования. Подбор режима электросварки, регулирование силы тока в сварочных трансформаторах  Сборка и сварка пластин в нижнем положении, проверка угла скоса кромок  Сварка пластин под углом 150 , 300 , 450 , 600 к горизонтальной плоскости односторонними швами  Сварка пластин под углом 150 , 300 , 450 , 600 к горизонтальной плоскости многослойными швами  Сварка пластин в вертикальном и горизонтальном положениях  Сварка деталей и узлов трубопроводов из различной стали  Наплавка отдельных валиков на пластины  Наплавка поверхностей покрытыми электродами  Многослойная наплавка поверхностей покрытыми электродами  Резка покрытыми электродами металла различного профиля  Резка труб и вырезка отверстий, канавок, удаление дефектных сварных швов  Кислородная резка по разметке, выполнение скоса кромок  Резка сталей большой толщины |
| ВСЕГО часов | | 744 |  |