

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЛЬЯНОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

08.01.07. Мастер общестроительных работ

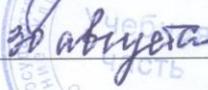
г. Ульяновск
2021

Рабочая программа УП и ПП разработана на основе ФГОС и профессионального стандарта утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №178 от 13.03.2018, зарегистрированным Министерством юстиции №50543 от 28.03.2018г) по профессии **08.01.07. Мастер общестроительных работ**

РАССМОТРЕНО
методической цикловой комиссией
Строительного профиля

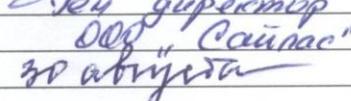
Председатель МЦК
 Л.И. Платонова
 2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебно-производственной
работе


 2021г.


О.А. Гуренкова

СОГЛАСОВАНО

 В.И. Сурогов
Зам. директор
ООО «Сайлас»
 2021г.



Зав. методическим кабинетом
 О.М.Голенева
 2021 г.

Разработчик:

Бессчетнова Ольга Геннадьевна – мастер производственного обучения
Денисов Иван Викторович – мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и разработана в соответствии с ФГОС и профессиональным стандартом по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ в части освоения квалификации: каменщик, электросварщик ручной сварки и видов профессиональной деятельности: выполнение каменных работ; выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой.

1.2. Цели и задачи учебной практики

1.2.1 Целью учебной практики студентов, осваивающих образовательную программу СПО, является формирование умений и приобретение первоначального практического опыта по ВПД профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Задачами учебной практики являются:

- обучение студентов трудовым приемам и операциям при выполнении каменных работ, электросварочных работ ручной дуговой сваркой, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности;

- закрепление и совершенствование

профессиональных умений:

ПМ.03 Выполнение каменных работ

нормокомплект каменщика; виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки; правила подбора состава растворных смесей для каменной кладки и способы их приготовления; правила организации рабочего места каменщика; виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации; способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений; производственная сигнализация при выполнении такелажных работ; инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах; правила техники безопасности при выполнении каменных работ; правила чтения чертежей и схем каменных конструкций; правила разметки каменных конструкций; общие правила кладки; системы перевязки кладки; порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки; правила и способы каменной кладки в зимних условиях, способы и правила устройство железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий, технологию армированной кирпичной кладки; технологию кладки стен облегченных конструкций; технологию бутовой и бутобетонной кладки; технологию смешанной кладки; технологию кладки перегородки из различных каменных материалов; технологию лицевой кладки и облицовки стен; способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой; технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита; правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ; виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки; способы и правила фигурной тески кирпича; технологию кладки перемычек различных видов; технологию кладки арок сводов и куполов; порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности; виды декоративных кладок и технологию их выполнения; конструкции деформационных швов и технологию их устройства; технологию кладки колодцев, коллекторов и труб; особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения; способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов; способы и правила кладки из

естественного камня труб, лотков и оголовков; способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания; требования к подготовке оснований под фундаменты; технологию разбивки фундамента; технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала; требования к заделке швов; виды монтажных соединений; технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок; технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников; технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия; способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов; правила техники безопасности; назначение и виды гидроизоляции; виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ; технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов; способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; правила выполнения цементной стяжки; требования к качеству материалов при выполнении каменных работ; размеры допускаемых отклонений; порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов; порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ; основы геодезии; ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий; способы разборки кладки; технологию разборки каменных конструкций; способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд; технологию заделки балок и трещин различной ширины; технологию усиления и подводки фундаментов; технологию ремонта облицовки.

уметь: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ; подбирать требуемые материалы для каменной кладки; готовить 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 натурального 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, иметь практический опыт в: 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.

ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой

виды сварочных постов и их комплектацию; правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования; наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений; основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер; марки и типы электродов; правила подготовки металла под сварку; выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; виды сварных соединений и швов; формы разделки кромок металла под сварку; способы и основные приемы сборки узлов и изделий; способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций; принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам; устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры; правила обслуживания электросварочных аппаратов; особенности сварки на переменном и постоянном токе; выбор технологической последовательности наложения швов; технологию плазменной сварки; правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке; технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой; причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения; виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения; особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе; технологию кислородной резки; требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после кислородной резки (строгания); технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов; технологию наплавки нагретых баллонов и труб; технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций; технику и технологию плазменной резки металла; технику и технологию П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов; сущность и задачи входного контроля; входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; контроль сварочного оборудования и оснастки; операционный контроль технологии сборки и сварки изделий; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов; способы контроля и испытания ответственных сварных швов в конструкциях различной сложности; порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов; порядок подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ. уметь: 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. иметь практический опыт в: 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.

- приобретение первоначального практического опыта

ПМ.03 Выполнение каменных работ

- выполнения подготовительных работы при производстве каменных работ;
- выполнения общих каменных работ различной сложности;
- выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня;
- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- выполнения гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- выполнения контроля качества каменных работ;
- выполнения ремонта каменных конструкций.

ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой

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.

**1.2.2 Целью производственной практики является:
· формирование профессиональных компетенций:**

ПМ.03 Выполнение каменных работ

- 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.

ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой

- 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.

общих компетенций (ОК):

- 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.

ЛР 15 Владеющий физической выносливостью в соответствии с требованиями профессиональных компетенций

ЛР 18 Способный к применению инструментов и методов бережливого производства

ЛР19 Умеющий быстро принимать решения, распределять собственные ресурсы и управлять своим временем

ЛР 22 Способный к применению логистики навыков в решении личных и профессиональных задач

. приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности

профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ

ПМ.03 Выполнение каменных работ

- выполнения подготовительных работы при производстве каменных работ;
- выполнения общих каменных работ различной сложности;
- выполнения сложных архитектурных элементов из кирпича и камня;
- выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий;
- выполнения гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- выполнения контроля качества каменных работ;

ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой

- выполнения подготовительных работ и сборочных операций при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой сваркой;

- выполнения ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций;

- выполнения резки простых деталей;
- выполнения наплавки простых деталей;
- осуществления контроля качества сварочных работ.

Задачами производственной практики по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой профессии;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности предприятия

1.3.Требования к результатам освоения практик

1.3.1 Учебной практики

| Наименование ВПД | Наименование результата практики |
|----------------------------------|--|
| Выполнение каменных работ | Студент должен уметь: <ul style="list-style-type: none">- 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; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ; - читать чертежи и схемы 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; - выполнять армированную кирпичную кладку; - производить кладку стен облегченных конструкций; - выполнять бутовую и бутобетонную кладки; - выполнять смешанную кладку; - выкладывать перегородки из различных каменных материалов; - выполнять лицевую кладку и облицовку стен; - выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита; - соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ; - производить обработку кирпичей и камней : распиловка, колка, рубка, теска, сверление отверстий и пользоваться инструментом для распиловки, колки, рубки, тески кирпича и сверления отверстий; - производить кладку перемычек , арок, сводов и куполов; - выполнять кладку карнизов различной сложности; - выполнять декоративную кладку; - устраивать деформационные швы при кладке стен; - выкладывать колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения; - выполнять кладку каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений; - соблюдать безопасные условия труда; - выполнять обработку кирпича и камня с целью придания им нужной формы и размеров, изготавливать и применять оснастку при выполнении сложных архитектурных элементов; - выполнять монтаж фундаментов и стен подвалов; - 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; - 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; - выполнять теплоизоляционные и звукоизоляционные работы; - 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 каменной кладки и потребность материалов; |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - выполнять геодезический контроль кладки и монтажа, выполнять разборку кладки; - выполнять весь комплекс измерений на строительной площадке с применением различных средств измерений, выполнять измерения при выполнении и контроле качества работ по производству каменной кладки; - заменять разрушенные участки кладки; - пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы; - выполнять заделку концов балок и трещин; -производить ремонт облицовки; - производить модернизацию каменных конструкций с устройством дополнительной гидро- и теплоизоляции, производить усиление каменных конструкций; - выполнять точную резку камня, кирпича, блоков и других плотных строительных материалов; - применять огнеупорный кирпич для строительства печных труб и дымоходов; - применять кислотоупорный кирпич для строительства сушил и резервуаров; - размечать и строить кирпичные конструкции повышенной сложности: конструкции из кирпичей, поставленных стоймя, конструкции из кирпичей, поставленных на ребро; наклонная/срезанная кладка, изогнутая кладка, консольная кладка, орнаментальное соединение, скошенные стены, выступающая кладка, отступающая кладка, арочные проемы; - выполнять кладку крупноформатных блоков из поризованной керамики; - соблюдать безопасные условия труда; <p>Студент должен иметь первоначальный практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; - производства общих каменных работ различной сложности; - выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня; - выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий; - производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки; - контроля качества каменных работ; - выполнения ремонта каменных конструкций; - выполнения кладки из огнеупорного кирпича, выполнения кладки из кислотоупорного кирпича; - выполнения точной резки камня, кирпича, блоков и других плотных строительных материалов; |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой</p> | <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рационально организовывать рабочее место; - читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования; - выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы; - подготавливать металл под сварку; - выполнять сборку узлов и изделий; - выполнять прихватку деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях; - подбирать параметры режима сварки; - 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; - производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий; - выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов; - выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ. <p>Студент должен иметь первоначальный практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой; - выполнения сварочных работ ручной дуговой сваркой различной сложности; - выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях; - выполнения наплавки различных деталей и инструментов; - выполнения контроля качества сварочных работ; |
|---|---|

1.3.2 Производственной практики

| Наименование ПК | Наименование результатов практики |
|--|--|
| ПМ.03 Выполнение каменных работ | Студент должен иметь практический опыт: |
| ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ; | - выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; |
| ПК 3.2. Производить общие каменные работы различной сложности; | - производства общих каменных работ различной сложности; |
| ПК 3.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня; | - выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня; |
| ПК 3.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий; | - выполнения монтажных работ при возведение кирпичных зданий; |

| | |
|---|---|
| ПК 3.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки; | - производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки |
| ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ; | - контроля качества каменных работ; |
| ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций. | - выполнения ремонта каменных конструкций; |
| ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой 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 | Студент должен иметь практический опыт: - выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой; |
| ПК 7.2. Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций; | - выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности; |
| ПК 7.3. Выполнять резку простых деталей; | - выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях; |
| ПК 7.4. Выполнять наплавку простых деталей; | - выполнения наплавки различных деталей и инструментов; |
| ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ. | - выполнения контроля качества сварочных работ; |

1.3 Количество часов на освоение программ практик:

Всего:1404 часа

В том числе на освоение учебной практики 252 часа

ПМ.03 Выполнение каменных работ 144 часа

ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой 108 часов

В том числе на освоение производственной практики 1152 часа

ПМ.03 Выполнение каменных работ 828 часов

ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой 324 часа

2.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ ПРАКТИК

2.1.Тематический план и содержание учебной практики

2.1.1Тематический план учебной практики

| Код и наименование профессионального модуля | Код ПК | Виды работ | Кол-во часов по ПМ | Темы | Кол-во часов по темам |
|---|--------|------------|--------------------|------|-----------------------|
|---|--------|------------|--------------------|------|-----------------------|

| | | | | | |
|--|---------|--|------------|---|-------------|
| ПМ.03 Выполнение каменных работ | ПК 3.1. | - подготовительные работы при производстве каменных работ; | 144 | Тема 3.1 Подготовительные работы при производстве каменных работ | 12 |
| | ПК 3.2 | -общие каменные работы различной сложности; | | Тема 3.3 Общие каменные работы | 114 |
| | ПК 3.6 | - контроль качества каменных работ; | | Тема 3.4 Контроль качества каменных работ; | 12 |
| | | | | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 6 |
| | | | | Итого | 144 |
| ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой | 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; | 108 | Тема 7.1 Сварочные работы различной сложности | 86,4 |
| | ПК 7.2 | Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций; | | | |
| | ПК7.5 | - выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности; - выполнение контроля качества сварочных работ; | | | |

| | | | | | |
|--|--------|--|------------|--|-------------|
| | ПК 7.3 | - выполнение резки различных видов металлов в различных пространственных положениях; | | Тема 7.2 Резка и наплавка различных видов деталей и изделий | 14,4 |
| | ПК 7.4 | - выполнение наплавки различных деталей и изделий | | | |
| | | | | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 7,2 |
| | | | 108 | | 108 |

2.1.1 Содержание учебной практики

| Код и наименование ПМ и тем практики | Содержание учебной практики | Объем часов |
|--|---|-------------|
| ПМ.03 Выполнение каменных работ Виды работ - подготовительные работы при производстве каменных работ; - общие каменные работы различной сложности; - контроль качества каменных работ; | | |
| Тема 3.1 Подготовительные работы при производстве каменных работ | Содержание | |
| | Организация безопасного рабочего места, Разбивка рабочих мест для работы звеньями | 6 |
| | Приготовление строительного материала и инструмента | 6 |
| | Всего | 12 |
| Тема 3.2 Общие каменные работы | Содержание | |
| | Приготовление строительного материала и инструмента при выполнении общих каменных работ | 6 |
| | Кладка углов по цепной системе перевязки швов | 12 |
| | Кладка вертикальных ограничений по цепной системе перевязки швов | 12 |
| | Кладка пересечений по цепной системе перевязки швов | 12 |
| | Кладка примыканий по цепной системе перевязки швов | 12 |
| | Кладка простенков | 12 |
| | Кладка перегородок из кирпича толщиной 1/2 | 12 |
| Кладка перегородок кирпича толщиной в 1\4 | 6 | |

| | | |
|---|--|------------|
| | Кладка стен с вентиляционными каналами положении шва | 6 |
| | Кладка углов по многорядной системе перевязки швов | 6 |
| | Кладка вертикальных ограничений по многорядной системе перевязки швов | 6 |
| | Кладка пересечений по многорядной системе перевязки швов | 6 |
| | Кладка примыканий по многорядной системе перевязки швов | 6 |
| | Кладка столбов прямоугольного сечения по трехрядной системе перевязки швов | 6 |
| | Кладка столбов квадратного сечения по трехрядной системе перевязки швов. | 6 |
| | Всего | 114 |
| Тема 3.3. Контроль качества каменных работ | Содержание | |
| | Контроль качества каменных работ согласно таблицы допуска и отклонений при выполнении каменных работ | 6 |
| | Всего | 12 |
| | Промежуточная аттестация по модулю дифференцированный зачет | 6 |
| | Итого по модулю | 144 |
| ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой | | |
| Виды работ - выполнение подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой; - выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности; - выполнение резки различных видов металлов в различных пространственных положениях; - выполнение наплавки различных деталей и инструментов; - выполнение контроля качества сварочных работ; | | |
| Тема 7.1 Сварочные работы различной сложности | Содержание | |
| | Безопасность труда, производственная санитария, противопожарные мероприятия | 7,2 |
| | Подготовка металла к сварке | 7,2 |
| | Ознакомление и подготовка инструмента и | 7,2 |

| | | |
|---|--|-------------|
| | оборудования для ручной дуговой сварки, зажигание дуги, выбор режима сварки | |
| | Дуговая наплавка валиков | 14,4 |
| | Электросварка в наклонном горизонтальном положении шва | 21,6 |
| | Электросварка в наклонном вертикальном положении шва | 21,6 |
| | Сборка, прихватка деталей ,изделий и конструкций во всех пространственных положениях | 7,2 |
| | Электродуговая и плазменная сварка деталей и узлов трубопроводов из различных сталей | 7,2 |
| | Всего | 93,6 |
| Тема 7.2. Резка и наплавка различных видов металла и деталей | Содержание | |
| | Резка различных видов металла и деталей | 7,2 |
| | Всего | 7,2 |
| | Дифференцированный зачет | 7,2 |
| | Итого по модулю | 108 |

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

2.1.1 Тематический план производственной практики

| Код и наименование профессионального модуля | Код ПК | Виды работ | Кол-во часов по ПМ | | Кол-во часов по темам |
|---|--------------------------|--|---|--|-----------------------|
| ПМ.03 Выполнение каменных работ | ПК 3.1 ПК3.2 ПК3.6 | - подготовительные работы при производстве каменных работ; - выполнение общих каменных работ различной сложности; - выполнение каменных работ повышенной сложности; - осуществление контроля качества каменных работ; | 828 | Тема 3.1 Общие каменные работы различной сложности на предприятиях | 354 |
| | | | | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 6 |
| | | | | Итого за 1 курс | 360 |
| | | 2 курс | | | |
| | ПК 3.3 | -выполнение архитектурных элементов из кирпича и камня; | | Тема 3.2 Кладка каменных конструкций и элементов | 136,8 |
| | | | | Дифференцированный зачет | 7,2 |
| | | | | Всего за семестр | 144 |
| | ПК 3.4 | - выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий; | | Тема 3.3 Монтажные работы при возведении кирпичных зданий | 72 |
| | ПК 3.5 | - производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки; | | Тема 3.4 Гидроизоляционные работы | 100,8 |
| | ПК 3.7 | - выполнение ремонта каменных конструкций; | | Тема 3.6 Ремонтные работы | 21,6 |
| | | | Промежуточная аттестация в форме | 7,2 | |

| | | |
|---|--|-------------------|
| <p>каменных работ различной сложности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение архитектурных элементов из кирпича и камня; - производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки; - осуществление контроля качества каменных работ; - выполнение ремонта каменных конструкций; - выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий; | | |
| <p>Тема 3.1 Общие каменные работы</p> | <p>Содержание</p> | |
| | <p>Кладка углов под штукатурку и с расшивкой швов по многорядной системе швов</p> | <p>24</p> |
| | <p>Кладка примыканий по многорядной системе перевязки швов</p> | <p>24</p> |
| | <p>Кладка пересечений по многорядной системе перевязки швов</p> | <p>24</p> |
| | <p>Кладка углов под штукатурку и с расшивкой швов по цепной системе перевязки швов</p> | <p>24</p> |
| | <p>Кладка примыканий по цепной системе перевязки швов</p> | <p>24</p> |
| | <p>Кладка пересечений по цепной системе перевязки швов</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка простенков шириной менее 1 метра по трехрядной системе перевязки швов</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка столбов квадратного сечения по трехрядной системе перевязки швов.</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка столбов прямоугольного сечения по трехрядной системе перевязки швов.</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка стен из керамических пустотелых камней различной толщины.</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка стен из бетонных камней различной толщины.</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка стен из природных камней различной толщины.</p> | <p>18</p> |
| | <p>Устройство фундамента из бутового камня «под залив»</p> | <p>18</p> |
| | <p>Устройство фундамента «под лопатку»</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка перегородок из стеклоблоков</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка перегородок из гипсовых плит</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка перегородок из кирпича толщиной 1/2</p> | <p>18</p> |
| | <p>Кладка перегородок кирпича толщиной в 1\4</p> | <p>18</p> |
| | <p>Дифференцированный зачет</p> | <p>6</p> |
| | <p>Всего</p> | <p>360</p> |

| | 2 курс | |
|--|--|--------------|
| Тема 3.2 Кладка каменных конструкций и элементов | Содержание | |
| | Кладка колодцев квадратного и прямоугольного сечения | 14,4 |
| | Кладка стен с дымовыми каналами | 14,4 |
| | Кладка стен с вентиляционными каналами | 14,4 |
| | Кладка перемычек | 14,4 |
| | Кладка арок | 14,4 |
| | Кладка сводов | 14,4 |
| | Кладка стен облегченных конструкций (кирпично-бетонная) | 14,4 |
| | Кладка стен облегченных конструкций (колодцевая) | 7,2 |
| | Кладка стен с одновременной облицовкой | 7,2 |
| | Смешанная кладка | 7,2 |
| | Лицевая кладка | 7,2 |
| | Облицовка стен | 7,2 |
| | Дифференцированный зачет | 7,2 |
| | Всего за семестр | 144 |
| Тема 3.3 Монтажные работы при возведении кирпичных зданий | Содержание | |
| | Строповка и увязка ж/б элементов и грузов. | 14,4 |
| | Монтаж сборных ж/б элементов (перемычки) | 14,4 |
| | Монтаж сборных ж/б элементов (лестничные марши и площадки) | 21,6 |
| | Монтаж сборных ж/б элементов (ж/б плиты) | 21,6 |
| | Всего | 72 |
| Тема 3.4 Гидроизоляционные работы | Содержание | |
| | Устройство горизонтальной гидроизоляции | 28,8 |
| | Устройство вертикальной гидроизоляции | 28,8 |
| | Устройство окрасочной гидроизоляции | 28,8 |
| | Устройство оклеечной гидроизоляции | 28,8 |
| | Устройство гидроизоляции из цементного раствора | 21,6 |
| | Всего | 172,8 |
| Тема 3.5 Ремонтные работы | Содержание | |
| | Разборка кирпичной кладки | 28,8 |
| | Пробивка гнезд, борозд и отверстий | 28,8 |
| | Ремонт поверхностей кирпичных стен | 14,4 |
| | Всего | 72 |
| | Всего за семестр | 324 |
| | Дифференцированный зачет | 7,2 |
| | Итого по модулю | 828 |
| ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой | | |

| | | |
|--|--|---------------------|
| <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой; - выполнение ручной дуговой сварки металлических конструкций различной сложности; - выполнение резки различных видов металлов ; - выполнение наплавки различных деталей и изделий; - выполнение контроля качества сварочных работ | | |
| <p>Тема 7.1 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой на строительных площадках</p> | <p>Содержание</p> | |
| | <p>Безопасность труда, производственная санитария, противопожарные мероприятия</p> | <p>7,2</p> |
| | <p>Подготовка металла к сварке Ознакомление и подготовка инструмента и оборудования для ручной дуговой сварки, зажигание дуги, выбор режима сварки</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Дуговая наплавка валиков, прихватка и сварка пластин в нижнем положении, встык, внахлестку и тавровых соединений</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Электросварка в наклонном горизонтальном положении шва.</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Электросварка в наклонном вертикальном положении швов</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Электродуговая сварка труб</p> | <p>14,4</p> |
| | <p>Ручная дуговая резка различных металлов</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Сборка, прихватка деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Электродуговая и плазменная сварка деталей и узлов трубопроводов из различных сталей</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Ручная дуговая резка различных металлов и сплавов</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Кислородная резка (строгание) деталей различной сложности из различных металлов во всех пространственных положения</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Наплавка дефектов деталей , машин, механизмов</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Проверки качества сварных швов и устранение дефектов</p> | <p>21,6</p> |
| | <p>Всего</p> | <p>316,8</p> |
| | <p>Дифференцированный зачет</p> | <p>7,2</p> |
| <p>Итого по модулю</p> | <p>324</p> | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в учебной мастерской общестроительных работ, электросварочных работ, на полигонах.

Оборудование мастерской и рабочих мест:

бетоносмеситель, растворосмеситель, компрессор, виброплощадка, резчик швов, плиткорез, модели кирпича, инструменты и приспособления для бетонных и каменных работ.

Оборудование мастерской электросварки: сварочные аппараты, электроды

3.2. Информационное обеспечение обучения

1. Долгих А.И. Общестроительные работы – М: Альфа – М: ИНФРА – М, 2008
2. Руденко В.И.: под общей ред. Б.Ф. Белецкого современный справочник строителя: Изд-ие 2-е - Ростов н/Д: Феникс , 2008
3. Сугробов Н.П. Общестроительные работы - М: Изд. центр «Академия», 2008
4. Чичерин И.И. Общестроительные работы – М: Изд. центр «Академия», 2008
5. Журавлев И.П. Каменщик - Ростов н/Д: Феникс , 2007
6. Руденко В.И. Справочник каменщика - Ростов н/Д: Феникс , 2007
7. А.И. Герасименко. Электрогазосварщик. Учебное издание. - Изд. 9-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008.
8. Н.Г. Носенко. Сварщик. Электрогазосварщик. Учебное пособие. – Изд. 2-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008
9. В.В. Овчинников. Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах. М.: Издательский центр «Академия», 2008
10. В.А. Чебан. Сварочные работы. Учебное пособие. – Изд. 5-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008

Интернет ресурсы

www.normacs.ru

3.3. Общие требования к организации и проведению практик

3.3.1 Требования к организации и проведению учебной практики

Учебная практика по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и может реализовываться концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Она проводится как на базе техникума, так и на строительных предприятиях.

Целью практики является освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по профессии и формирование общих и профессиональных компетенций.

Задачей учебной практики является формирование у студентов первоначального практического опыта в рамках изучаемых модулей. А так же обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Важным условием успешности в обучении является предварительное определение достигнутых студентами умений и систематическое использование этих умений. На каждом занятии необходимо установить их, так называемый, содержательный центр и на его фоне представить систему формирования первичного практического опыта.

В процессе учебной практики нужно учитывать различия в скорости индивидуальной работы и «продвинутости» отдельных студентов в учёбе.

Мастер должен знать индивидуальные пристрастия учащихся и развивать их таким образом, чтобы во все большей мере учитывались объективные потребности общества. Он должен ставить учеников в ситуации, требующие от них умения анализировать, так же он должен создать условия, содействующие приобщению учеников к коллективным формам работы.

По итогам освоения учебной практики проводится формирующее оценивание в форме дифференцированного зачета.

3.3.2 Требования к организации и проведению производственной практики

Производственная практика является обязательным разделом ППКРС, обеспечивающим практико-ориентированную подготовку студентов.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профессии «Мастер общестроительных работ».

Занятия проводятся непосредственно на рабочих местах предприятий и организаций, соответствующих профилю подготовки студентов для получения практического опыта в рамках каждого модуля. Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение учебной практики. Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с учебным планом ППКРС.

Перед выходом студентов на производственные площадки мастер:

- знакомится с производственным процессом и его спецификой на конкретных рабочих местах;

- выявляет, где лучше всего организовать рабочие места для обеспечения выполнения программы производственной практики;

- тщательно образом оценивает соответствие будущих рабочих мест требованиям техники безопасности;

- заключает договор с работодателем, где четко очерчивает обязательства предприятия и училища. В нём оговариваются все аспекты – обеспечение безопасных условий труда, предоставление рабочих мест, оказание помощи в наставничестве, условия оплаты за выполненные работы и др. Здесь же указываются представители обеих сторон, которым поручается согласовывать все рабочие моменты, возникающие в ходе практики. При наличии таких договоренностей, при четко выраженной заинтересованности предприятия в приобретении в будущем хорошо подготовленных рабочих можно быть уверенным в благополучном исходе прохождения практики.

Производственная практика на предприятии проходит под руководством мастера группы. Именно мастер организует перемещение обучающихся на рабочих местах. Он следит за полной загрузкой студентов, за обеспечением освоения всеми видами оборудования из имеющихся на производстве. На протяжении всей практики мастер осуществляет методическое руководство и систематический оперативный контроль над обучением и воспитанием студентов.

3.2. Характеристика рабочих мест

| Наименование цехов, участков | Оборудование | Применяемые инструменты (приспособления) |
|---|---|---|
| Строительные объекты по выполнению каменных работ | Растворомеситель СО-46 Б2, камнерезный станок «Диаматик А-44М; А-44М/420» | Кельма, молоток-кирочка, растворная лопата, расшивка, шнур-причалка, уровень, рулетка |
| Строительные объекты по | Сварочный пост по | Металлическая щетка, зубило, |

| | | |
|--------------------------------------|----------------|---|
| выполнению электросварочных работ | дуговой сварке | молоток, электрододержатель, электроды, электроабразивный инструмент. |
|--------------------------------------|----------------|---|

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|--|
| <p>ПК3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ выбраны и подготовлены в соответствии с техническим заданием - материалы для каменной кладки подобраны и подготовлены с соответствующим качеством и в количестве, необходимом для выполнения задания - подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов выполнен верно в соответствии ГЗСН-2001-08 Конструкции из кирпича и блоков - растворная смесь для производства каменной кладки подготовлена в соответствии с СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» - рабочее место организовано в соответствии с требованиями техники безопасности и ТО WSR леса и подмости установлены в соответствии с требованиями ТБ - разметка линий местоположения каменных конструкций выполнена в соответствии с планом, архитектурными чертежами и техническим заданием - инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ выбраны и подготовлены в соответствии с техническим заданием | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями технических условий и проекта</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |
| <p>ПК3.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - качество выполненной кирпичной кладки соответствует требованиям СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), ТО WSR, требованиями точности линейных размеров, горизонтальности рядов и вертикальности углов кладки; работы выполнены с соблюдением правил ТБ и в соответствии с заданием, чертежами и схемами каменных конструкций - расшивка швов кладки соответствует техническим требованиям задания - толщина вертикальных и горизонтальных швов соответствует требованием СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», не имеет отклонений в соответствии с ТО WSR: толщина швов всех рядов кладки одинаковая, швы заполнены раствором равномерно Заполнение швов «вподрезку» и «впустошовку» соответствует требованиям ТО WSR: нет полостей, | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиям СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>гладкая отделка</p> <p>-кирпичная кладка имеет актуальный законченный вид, очищена, с поверхностями убраны отметины от мастерка, грязные пятна и строительный мусор</p> <p>-расход материалов произведен рационально, утилизация материалов организована правильно и эффективно в соответствии с требованиями ТО WSR</p> <p>-армированная кирпичная кладка выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.2.14) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-кладка стен облегченных конструкций произведена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.3.1) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-бутовая и бутобетонная кладка выполнены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.10) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-смешанные кладки выполнены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-лицевая кладка и облицовка стен выполнены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.8) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита выложены в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» и с соблюдением безопасных условий труда</p> | |
| <p>ПК3.3</p> <p>Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.</p> | <p>-кладка секции стен с сегментными, полукруглыми, треугольными, бочарным, пологими, готическими сводами выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) (п.9.9), ТОВSR, требованиями точности линейных размеров, горизонтальности рядов и вертикальности углов кладки; работы выполнены с соблюдением правил ТБ и в соответствии с заданием, чертежами и схемами каменных конструкций</p> <p>-количество кирпичей в выложенных перемычках,</p> | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>арках, сводах соответствует заданию, чертежам и схемам каменных конструкций</p> <p>-радиус кривых и выложенных сегментных, полукругов, готических сводах соответствует заданию, чертежа и схемам каменных конструкций</p> <p>-оснастка для выполнения сложных архитектурных элементов изготовлена в соответствии с заданием и чертежа</p> <p>-кладка карнизов различной сложности выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-декоративная кладка выполнена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), ТО WSR, требованиями точности линейных размеров, горизонтальности рядов и вертикальности углов кладки; работы выполнены с соблюдением правил ТБ и в соответствии с заданием, чертежами и схемами каменных конструкций</p> <p>-обработка кирпича и камня для образования декоративных элементов и придания им нужной формы и размеров выполнена в соответствии ТОВSR, аккуратно с прямыми разрезами, равными частями, без сколов</p> <p>-обработка кирпичей, резка, распиловка, колка, рубка, теска, сверление отверстий произведена с соблюдением требований безопасных условий труда</p> <p>Деформационные швы при кладке стен устроены в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции « (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87)</p> <p>- колодцы, коллекторы и трубы переменного сечения выложены в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции « (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) и с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>- кладка каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений выполнена в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции « (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) и с соблюдением безопасных условий труда</p> | |
| <p>ПК3.4 Выполнять монтажные работы при возведении</p> | <p>- монтаж фундаментов и стен подвалов выполнен в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции « (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) и с соблюдением</p> | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с</p> |

| | | |
|--|---|---|
| кирпичных зданий; | <p>безопасных условий труда при монтаже</p> <ul style="list-style-type: none"> - ригели, балки и перемычки смонтированы в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции » (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже - лестничные марши, ступени и площадки смонтированы в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции » (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже - крупнопанельные перегородки, оконные и дверные блоки, подоконники смонтированы в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01- 87« Несущие и ограждающие конструкции» (п.5.6) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже - монтаж панелей и плит перекрытий и покрытий выполнен в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции » (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) и с соблюдением безопасных условий труда при монтаже - заделка стыков и заливка швов сборных конструкций произведена в соответствии с СП 70.13330.2012 « Несущие и ограждающие конструкции » (актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87) (п.6.9) | <p>требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |
| ПК3.5 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки | <ul style="list-style-type: none"> - материалы для устройства гидроизоляции подобраны и подготовлены с соответствующим качеством и в количестве, необходимом для выполнения задания - горизонтальная гидроизоляция из различных материалов устроена в соответствии со СНиП 3.04.01-87 « Изоляционные и отделочные покрытия» - вертикальная гидроизоляция из различных материалов устроена в соответствии со СНиП 3.04.01-87 « Изоляционные и отделочные покрытия» - теплоизоляционные и звукоизоляционные работы выполнены в соответствии со СНиП 3.04.01-87 « Изоляционные и отделочные покрытия | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями ГОСТ</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |
| ПК 3.6. Контролировать качество каменных работ; | <ul style="list-style-type: none"> - материалы для каменной кладки подобраны и подготовлены с надлежащим качеством - контроль соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнения швов выполнен объективно и в соответствии с требованиями СП | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>70.13330.2012«Несущие и ограждающие конструкции»(актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87), TOWSR, результаты занесены в лист самооценки</p> <p>-контроль вертикальности и горизонтальности кладки произведен верно в соответствии с требованиями ТО WSR, результаты занесены в лист самооценки соответствие каменной конструкции чертежам проекта проверено, и результаты занесены в лист самооценки</p> <p>-контроль кладки и монтажа выполнен с применением геодезических инструментов</p> | <p>СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |
| <p>ПК 3.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.</p> | <p>-разборка кладки выполнена с соблюдением безопасных условий труда разрушенные участки кладки заменены с соблюдением безопасных условий труда</p> <p>-заделка концов балок и трещин выполнена в соответствии с требованием СНиП 3.03.01-87«Несущие и ограждающие конструкции»</p> <p>-ремонт облицовки произведен в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87«Несущие и ограждающие конструкции»</p> <p>-модернизация каменных конструкций с устройством дополнительной гидро- и теплоизоляции произведена в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»(актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87)(п.9.97) и СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»</p> <p>-усиление каменных конструкций произведено в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»(актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87)(п.9.17)</p> <p>-реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций (сводов, арок и куполов) произведен в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»(актуализированная редакция СНиП 3.03.01- 87)</p> | <p>Сопоставление результатов на практических занятиях согласно с требованиями СНиП</p> <p>Оценка практической деятельности в ходе УП и ПП</p> |
| <p>ПМ.07 Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой</p> | | |
| <p>ПК 7.1. Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся электродом, ручной</p> | <p>-правильность выбора инструмента для ручной дуговой сварки, согласно инструкции</p> <p>-правильность выбора оборудования для ручной дуговой сварки согласно технологии сварки</p> <p>-осуществления выбора металла для подготовительных при производстве ручной электродуговой сварки в соответствии технических требований</p> | <p>Оценка практической деятельности студента в ходе УП и ПП</p> |

| | | |
|---|--|--|
| дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, | | |
| ПК 7.2. Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций; | -осуществление выполнения дуговой наплавки валиков в соответствии технических требований ГОСТ 123.003-86 -осуществление выполнения прихватки и сварки пластин в нижнем положении встык, внахлестку в соответствии технических требований ГОСТ 123.003-86 -осуществление выполнения сварки товарных соединений в соответствии технических требований ГОСТ 123.003-86 | Оценка практической деятельности студента в ходе УП и ПП |
| ПК 7.3. Выполнять резку простых деталей | -соответствие выполнение ручной дуговой резки металлов технологическим требованиям -соответствие выполнение ручной дуговой резки сплавов технологическим требованиям -соответствие выполнение кислородной резки деталей различной сложности технологическим требованиям | Оценка практической деятельности студента в ходе УП и ПП |
| ПК 7.4. Выполнять наплавку простых деталей | -осуществление выполнения наплавки дефект деталей в соответствии технических требований ГОСТ 123.003-86 -осуществление выполнения наплавки дефект машин в соответствии технических требований ГОСТ 123.003-86 -осуществление выполнения наплавки дефектов механизмов в соответствии технических требований ГОСТ 123.003-86 | Оценка практической деятельности студента в ходе УП и ПП |
| ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ | ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ -осуществление выполнения входного контроля качества сварочной проволоки, электродов в соответствии с техническим требованиям -осуществление выполнения входного контроля качества основного металла в соответствии с техническим требованиям -осуществление выполнения операционного контроля: технологии сборки и сварки изделия в соответствии с технологическим требованиям | Оценка практической деятельности студента в ходе УП и ПП |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|---|
| ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности , | - демонстрация интереса к будущей профессии - обоснование выбора профессии; - участие в мероприятиях | Эссе Портфолио, презентации Сертификат, свидетельство, диплом |

| | | |
|--|--|--|
| применимые к различным контекстам | <ul style="list-style-type: none"> профессиональной направленности; - проектирование индивидуальной траектории профессионального развития | |
| ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> - определение задач деятельности с учетом поставленных целей и способов их достижений; - структурирование задач деятельности | Интерпретация результатов деятельности студента в процессе освоения ППКРС, выполнения лабораторных работ, в ходе практических занятий, учебной и производственной практики. Портфолио студента (отзыв работодателя, дневник практики и т.д.) |
| ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | <ul style="list-style-type: none"> - владение алгоритмом анализа рабочей ситуации; - выбор адекватных ситуациям методов и средств контроля, оценки и коррекции собственной деятельности; - проведение контроля, оценки и коррекции собственной деятельности; - выполнение функциональных обязанностей в рамках заданной рабочей ситуации | Интерпретация результатов деятельности студента в процессе освоения ППКРС, выполнение лабораторных работ, в ходе практических занятий, учебной и производственной практики. Отзыв работодателя |
| ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами | <ul style="list-style-type: none"> - осуществление взаимодействия с коллегами в процессе решения задач; - проявление коллективизма; - владение технологией эффективного общения (моделирование, организация общения, управление общением, рефлексия общения) с коллегами, руководством, клиентами | Наблюдение в ходе аудиторной в внеаудиторной самостоятельной работы, решение профессиональных задач при освоении ППКРС |
| ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | <ul style="list-style-type: none"> - владение персональным компьютером; - осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Наблюдение в ходе освоения ППКРС Дифференцированный зачет Портфолио Презентации Проекты |
| ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных | <ul style="list-style-type: none"> - участие в мероприятиях военно-патриотической направленности; - владение методами, средствами и способами создания безопасных условий жизнедеятельности; - владение методами и способами оказания помощи, защиты в | Наблюдение в ходе освоения ППКРС Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций Тестирование |

| | | |
|--|---|---|
| общечеловеческих ценностей | условиях чрезвычайных ситуаций; - владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной жизнедеятельности и в условиях чрезвычайных | |
| ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | - участие в мероприятиях направленных на сохранение окружающей среды; | Портфолио Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций Наблюдение в ходе освоения ППКРС |
| ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня | - участие в спортивно- массовых мероприятиях | Портфолио Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций Наблюдение в ходе освоения ППКРС |
| ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | - использование программного обеспечения в решении профессиональных задач; - применение мультимедиа в профессиональной деятельности; - осуществление анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий (электронно-методические комплекты, интернет-ресурсы, электронные носители и т.д. | Портфолио Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций Наблюдение в ходе освоения ППКРС |
| ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Портфолио Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций Наблюдение в ходе освоения ППКРС |
| ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | Использование знаний по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | Портфолио Наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций Наблюдение в ходе освоения ППКРС |