ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА «НОВОУРЕНГОЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРОГРАММА, СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Профессия/специальность 08.01.07 Мастер общестроительных работ

Укрупненная группа 08.00.00 Техника и технология строительства

_____учебные года

Заключение заявленная программа практики СООТВЕТСТВУЕТ: Требованиям по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1569 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации дата 22 декабря 2016 года, регистрационный № 44898)	УТВЕРЖДАЮ: ГБПОУ ЯНАО «Новоуренгойский многопрофильный колледж» Зам. директора по УПР _____/Д.В. Сафронов/
Согласовано: Организация ООО «УРЕНГОЙАВТОГАЗ» Ген.директор _____/Д.Г. Трофименко/ М.п. 2019г.	Года обучения: 2019-2020 2020-2021 2021-2022

Программа учебной и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее- СПО) 08.01.07 Мастер общестроительных работ
Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ямало-Ненецкого автономного округа "Новоуренгойский многопрофильный колледж"

Составители: Сулейманова Радмила Аскеровна, мастер производственного обучения ГБПОУ ЯНАО "Новоуренгойский многопрофильный колледж",
Наумова Лариса Ивановна, мастер производственного обучения ГБПОУ ЯНАО "Новоуренгойский многопрофильный колледж"

Рекомендована: П(Ц)К технических дисциплин ГБПОУ ЯНАО "Новоуренгойский многопрофильный колледж"
Заключение № 5 от " 20 " 05 2019 г.

Всего, 1260
в том числе:
учебная 432

производственная 828
Отчетность:
Дифференцированный зачет
ПП.03.01 6 семестр
ПП.07.01 6 семестр

Экзамен квалификационный

СОДЕРЖАНИЕ **стр.**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.01.07 Мастер общестроительных работ в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

-Выполнение каменных 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)

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

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)

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 Цели и задачи - требования к результатам освоения учебной и производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной и производственной практики должен:

ПМ 03 Выполнение каменных работ

иметь практический опыт:

-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;

уметь:

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
подбирать требуемые материалы для 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

знать:

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

ПМ.07 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)

иметь практический опыт:

выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;

выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;

выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;

выполнения наплавки различных деталей и инструментов;

выполнения контроля качества сварочных 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

знать:

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

1.3 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:

всего - 35 недель (1260 ч), в том числе:

Учебная практика - 12 недель (432 ч)

Производственная практика - 23 недель (828 ч)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Результатом освоения программы учебной и производственной практики является овладение студентами видами профессиональной деятельности:

- Выполнение каменных 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)

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 7.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
ПК 7.2.	Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.
ПК 7.3.	Производить резку металлов различной сложности.
ПК 7.4.	Выполнять наплавку различных деталей и изделий.
ПК 7.5.	Осуществлять контроль качества сварочных работ.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	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 УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИКИ

3.1 Содержание учебной и производственной практики (по профилю специальности)

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

1 курс, 2семестр, количество часов - 72 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1		2	3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**72**	
		Содержание учебного материала		
Т1. Технология выполнения каменных работ	1	Вводное занятие Инструктаж по ТБ. Требования охраны труда в учебных мастерских и на рабочем месте.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	2	Экскурсия на строительный объект.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	3	Ознакомление с рабочим инструментом, приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом каменщика. Приемы работы с отвесом, уровнем, угольником, правилом.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	4	Раскладка кирпича на стене. Расстилание и разравнивание раствора.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	5	Освоение приемов кладки верст способом вприжим, вприсык и вприсык с подрезкой раствора, вполуприсык.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
Т2. Кирпичная кладка по однорядной системе перевязки швов.	6	Кладка глухих стен толщиной в1 кирпич.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	7	Кладка простенков толщиной в 2 кирпича.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	8	Кладка вертикальных ограничений стен толщиной в 1 1/2 кирпича.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
Т3. Кирпичная кладка по многорядной системе перевязки швов	9	Кладка углов толщиной в 2 кирпича.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	10	Кладка столбов сечением 2 *2 кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	11	Кладка столбов сечением 2 *1,5 кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	12	Проверочная работа	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
		Всего	**72**	

ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

Форма промежуточной аттестации –проверочная работа

1 курс, 2семестр, количество часов - 72 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1		2	3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			72	
	Содержание учебного материала			
Т4. Кирпичная кладка по однорядной и многорядной системе перевязки швов.	1	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочего места. Ознакомление со строительным объектам. Противопожарные мероприятия.	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	2	Кирпичная кладка сплошных стен	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	3	Кладка углов в 2 ½ кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	4	Кладка примыкания стен толщиной в 2 кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	5	Кладка пересечения стен толщиной 1 ½ кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	6	Кладка вентиляционных каналов в стенах толщиной в 1 ½ кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	7	Кладка вентиляционных каналов в стенах толщиной в 2 кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	8	Кладка столбов сечением 2*2,5 кирпича	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	9	Кладка простенков	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	10	Армированная кирпичная кладка столбов	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	11	Армированная кирпичная кладка столбов	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
	12	Проверочная работа	6	ПК 3.1, ПК3.2, ПК 3.6
		Всего	72	

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации –проверочная работа

2 курс, 3 семестр, количество часов - 36 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1		2	3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			36	
	Содержание учебного материала			
Т 5. Кладка конструкций из кирпича	1	Инструктаж по организации рабочего места и ТБ в учебных мастерских при выполнение каменных работ.	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	2	Кладка пересечения стен по однорядной системе перевязки швов	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	3	Кладка примыканий стен по многорядной системе перевязки швов	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	4	Кладка сплошных стен из керамического кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	5	Кладка из керамических пустотелых камней	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6

	6	Проверочная работа	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
		Всего	**36**	

УП.07.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации –проверочная работа

2 курс, 3семестр количество часов - 36 ч.

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 1. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**18ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с устройством и работой сварочного трансформатора и сварочного выпрямителя. Тренировка в зажигании сварочной дуги двумя способами- постукиванием, чирканьем. Наплавка валиков на пластины в нижнем положении без колебательных движений электрода. Наплавка валиков на пластины в нижнем положении с поперечными колебательными движениями электрода.	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Подготовка деталей к сварке с определением мест прихваток и порядка ее ведения, с установкой необходимого зазора. Наплавка валиков на пластины в нижнем положении без колебательных движений электрода. Наплавка валиков на пластины в нижнем положении с поперечными колебательными движениями электрода.	6	
	Наплавка валиков, покрытыми электродами на листовую сталь. Наплавка валиков, покрытыми электродами на вертикально установленную пластину в различных направлениях, в вертикальном и горизонтальном положении шва	6	
Тема 2. Сборка и сварка сварных	**Содержание учебного материала:**	**18ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Сборка и сварка плоских листовых конструкций. Сборка и сварка закладных деталей в железобетонные	6	ПК.7.1-ПК.7.5.

конструкций.	изделия		
	Сборка и сварка решетчатых плоских конструкций из арматурной стали. Сборка и сварка плоских и пространственных решетчатых конструкций из угловой стали	6	
	Сборка и сварка плоских и пространственных решетчатых конструкций из швеллера. Сборка и сварка фермы из угловой стали. **ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**	6	
	Итого	**36ч**	

ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)
Форма промежуточной аттестации –проверочная работа
2 курс, 3 семестр, количество часов – 108 ч.
ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1		2	3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**108**	
		Содержание учебного материала		
Т 6. Кладка конструкций из кирпича	1	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочего места. Ознакомление со строительным объектам. Противопожарные мероприятия.	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	2	Кладка сплошных стен из керамического кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	3	Кладка перегородок с армированием толщиной ½ кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	4	Кладка столбов сечением 380*510 с армированием из керамического утолщенного кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	5	Облегченная кирпично-бетонная кладка стен	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	6	Кладка с облицовкой теплоизоляционными плитами	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	7	Кладка клинчатых перемычек из керамического кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	8	Кладка лучковых перемычек из керамического кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	9	Кладка цилиндрических сводов толщиной в 1/2 кирпича из силикатного кирпича	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	10	Кладка арок	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	11	Кладка колодцев	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	12	Кладка из керамических пустотелых камней	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	13	Кладка стен из бетонных камней	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	14	Кладка стен из легкобетонных камней с облицовкой кирпичом	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	15	Кладка стен из стеклоблоков	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6

	16	Кладка бутовых фундаментов	6	ПК 3.1,ПК 3.2,ПК 3.3,ПК3.5 ПК3.6
	17	Кладка бутобетонных фундаментов	6	ПК 3.1,ПК 3.2,ПК 3.3,ПК3.5 ПК3.6
	18	Проверочная работа	6	
		Всего	**108**	

ПП.07.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации - проверочная работа

2 курс, 3семестр количество часов –ПП.07.01.-108ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 3. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с устройством и работой источников питания на рабочем месте.	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Подготовка деталей к сварке с определением мест прихваток и порядка ее ведения, с установкой необходимого зазора. Наплавка валиков на пластины в нижнем положении без колебательных движений электрода.	6	
	Наплавка валиков, покрытыми электродами на листовую сталь. Наплавка валиков, покрытыми электродами на вертикально установленную пластину в различных направлениях, в вертикальном и горизонтальном положении шва.	6	
	Сборка и сварка угловых соединений. Сборка и сварка пластин в нижнем положении, толщина металла 3-4мм без скоса кромок.	6	
	Сборка и сварка пластин в нижнем положении, толщина металла 6-8мм стыковое соединение со скосом кромок под углом 45°.	6	
	Сборка под сварку пластин в угловом соединении в наклонном положении шва. Сборка под сварку пластин в угловом соединении в вертикальном положении шва,	6	
Тема 4.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	

Сборка и сварка сварных конструкций.	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Сборка и сварка каркаса полки из уголка 45х45х3мм размером 500х250х500 мм	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Сборка и сварка стеллажа из уголка 45х45х5мм размером 1000х500х1500 мм	6	
	Заварка трещин дефектных деталей из тонколистового металла	6	
	Сборка и приварка труб Ø 100 мм к плоскому основанию	6	
	Сборка и сварка коробки из низкоуглеродистой стали толщиной 2,5мм с отбортовкой кромок размером 500х700х250 мм	6	
	Сборка и сварка стыков труб Ø58 мм толщиной кромки 3мм без разделки кромок.	**6**	
Тема 5. Контроль качества сварных швов	**Содержание учебного материала:**	**24ч**	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда Проверять точность сборки под сварку цилиндрических, листовых конструкций.	6	
	Разделка зубилом дефектов сварочных швов. Выполнение зачистки сварного шва с использованием механических инструментов. Вырубка недоброкачественного участка сварного шва, определение дефектов сварного шва.	6	
	ВИК. Измерение сварного шва и определение контролируемых параметров- угол разделки кромок, смещение кромок, размер притупления и ширины шва, высота усиления стыкового шва, глубину вогнутости шва, высота выпуклости шва универсальным шаблоном сварщика УШС-3, УШС-2	6	
	ВИК. Измерение катета сварного шва и определение контролируемых параметров- подрезы корня шва, глубина дефектов шва, высота дефектов шва, размеры зазоров универсальным шаблоном сварщика УШС-3, УШС-2	6	
Тема 6 Ручная дуговая сварка и наплавка, резка углеродистых сталей, легированных сталей.	**Содержание учебного материала:**	**12ч**	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда Ручная дуговая сварка стыкового соединения простых деталей из углеродистой стали в нижнем положении сварного шва.	6	
	Ручная дуговая сварка стыкового соединения простых деталей из углеродистой стали в вертикальном положении шва **Проверочная работа**	6	
	Итого	**108ч**	

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

2 курс, 4семестр, количество часов - 36 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование	Содержание работ	Объем	Профессиональные

тем			часов	компетенции
1	2		3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**36**	
	Содержание учебного материала			
Т 7. Кладка конструкций из кирпича	1	Инструктаж по организации рабочего места и ТБ в учебных мастерских при выполнение каменных работ.	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	2	Кладка сплошных стен из керамического кирпича со сплошными вертикальными швами на фасаде	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	3	Кладка простенков с прерывающимися через три ряда вертикальными швами на фасаде	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	4	Готическая кладка фасадов в 1 кирпич	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
	5	Крестовая кладка фасадов в 2 кирпича	6	
	6	Проверочная работа	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.6
		Всего	**36**	

УП.07.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

2 курс, 4 семестр количество часов –УП.07.01-36ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 8. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали в стыковом, угловом, тавровом и нахлесточном соединении в нижнем положении шва.	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали в стыковом, угловом, тавровом и	6	

	нахлесточном соединении в вертикальном, горизонтальном положении шва.		
	Ручная дуговая сварка деталей простых конструкций из углеродистой стали в различных положениях шва.	6	
	Ручная дуговая сварка деталей плоских и пространственных конструкций из углеродистой стали в различных положениях шва.	6	
	Ручная дуговая сварка поворотного стыка трубопровода диаметра 58х4мм из углеродистой стали	6	
	Ручная дуговая сварка поворотного стыка трубопровода диаметра 114х6мм из углеродистой стали **ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА**	6	
	Итого	**36ч**	

ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

2 курс, 4 семестр, количество часов – 72 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1		2	3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**72**	
		Содержание учебного материала		
Т8. Каменная кладка и облицовка стен	1	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочего места. Ознакомление со строительным объектом. Противопожарные мероприятия.	6	ПК 3.1- 3.7.
	2	Кладка стен с нишами.	6	ПК 3.1- 3.7.
	3	Выполнение армированной кирпичной кладки	6	ПК 3.1- 3.7.
	4	Кладка стен облегченных конструкций	6	ПК 3.1- 3.7.
	5	Выполнение бутовой и бутобетонной кладки	6	ПК 3.1- 3.7.
	6	Кладка клинчатых перемычек из керамического кирпича	6	ПК 3.1- 3.7.
	7	Кладка лучковых перемычек из керамического кирпича	6	ПК 3.1- 3.7.
	8	Кладка наружных стен с одновременной облицовкой керамическими камнями	6	ПК 3.1- 3.7.
	9	Облицовка стен плитами из декоративного бетона	6	ПК 3.1- 3.7.
	10	Облицовка стен плитами из природного камня	6	ПК 3.1- 3.7.
	11	Кладка из легкобетонных камней с облицовкой кирпичом	6	ПК 3.1- 3.7.
	12	Проверочная работа	6	ПК 3.1- 3.7.
		Всего	**72**	

ПП.07.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации - проверочная работа

2 курс, 4семестр количество часов –ПП.07.01 -36ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 7. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ручная дуговая сварка стыкового соединения простых деталей из углеродистой стали в горизонтальном положении сварного шва.	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Ручная дуговая сварка углового соединения простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва.	6	
	Ручная дуговая сварка таврового, нахлесточного соединения простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва.	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенной плоской поверхности детали отдельными валиками	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенной плоской поверхности челночным способом.	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных плоских поверхностей деталей штучными электродами. ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА	6	
	Итого	**36ч**	

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

3 курс, 5семестр, количество часов - 72 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции

1	2		3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**72**	
	Содержание учебного материала			
Т 9. Каменная кладка и облицовка стен	1	Инструктаж по организации рабочего места и ТБ в учебных мастерских при выполнение каменных работ.	6	ПК 3.1- 3.7.
	2	Крестовая кладка фасадов	6	ПК 3.1- 3.7.
	3	Декоративная кладка стен с прерывающимися через три ряда вертикальными швами	6	ПК 3.1- 3.7.
	4	Готическая кладка фасадов	6	ПК 3.1- 3.7.
	5	Баварская кладка фасадов	6	ПК 3.1- 3.7.
	6	Кладка поясков (карнизов) из кирпичей	6	ПК 3.1- 3.7.
	7	Кладка стен с пилястрами.	6	ПК 3.1- 3.7.
	8	Смешанная кладка наружных стен	6	ПК 3.1- 3.7.
	9	Смешанная кладка наружных стен	6	ПК 3.1- 3.7.
	10	Кладка наружных стен толщиной 640 мм с одновременной облицовкой лицевым кирпичом	6	ПК 3.1- 3.7.
	11	Кладка перегородок санитарно-технических узлов	6	ПК 3.1- 3.7.
	12	Проверочные работы	6	ПК 3.1- 3.7.
		Всего	**72**	

УП.07.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

3 курс, 5семестр количество часов –УП.07.01-72ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание работ**	**Объем часов**	**Профессиональные компетенции**
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 9.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	

Ручная дуговая сварка и наплавка деталей из углеродистой стали.	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с устройством и работой источников питания на рабочем месте. Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали в вертикальном положении шва	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали в горизонтальном и вертикальном положении шва	6	
	Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных плоских поверхностей штучными электродами	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных поверхностей деталей штучными электродами	6	
	Ручная кислородная криволинейная резка листовой стали, профильного проката	6	
Тема 10. Сборка и сварка сварных конструкций.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Сборка и сварка плоских листовых конструкций.	6	
	Сборка и сварка закладных деталей в железобетонные изделия	6	
	Сборка и сварка плоских и пространственных решетчатых конструкций из швеллера.	6	
	Сборка и сварка типовых строительных конструкций	6	
	Сборка и сварка цилиндрических вертикальных резервуаров	6	
	Сборка и сварка цилиндрических горизонтальных резервуаров **Проверочная работа**	6	
	Итого	**72ч**	

УП.03.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации – проверочная работа

3 курс, 6 семестр, количество часов - 36 ч.

ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		**Содержание работ**	**Объем часов**	**Профессиональные компетенции**
1		**2**	**3**	**4**
МДК.03.01 Технология каменных работ			**36**	
		Содержание учебного материала		
Т 10. Каменная кладка и облицовка стен	1	Инструктаж по организации рабочего места и ТБ в учебных мастерских при выполнение каменных работ.	6	ПК 3.1- 3.7.
	2	Кладка внутренних стен толщиной 380 мм с вентиляционными каналами	6	ПК 3.1- 3.7.
	3	Декоративная кладка стен со сплошными вертикальными швами	6	ПК 3.1- 3.7.
	4	Кладка карнизов с напуском кирпичей	6	ПК 3.1- 3.7.

	5	Кладка межкомнатных перегородок	6	ПК 3.1- 3.7.
	6	Проверочные работы	6	ПК 3.1- 3.7.
		Всего	**36**	

УП.07.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации - проверочная работа

3 курс, 6семестр, количество часов – УП.07.01 -36ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание работ**	**Объем часов**	**Профессиональные компетенции**
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 16. Ручная дуговая сварка, наплавка и газокислородная резка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с устройством и работой сварочного трансформатора и сварочного выпрямителя. Проверять точность сборки под сварку плоских и пространственных решетчатых конструкций.	6	ПК.7.1- ПК.7.5.
	ВИК. Измерение сварного шва и определение контролируемых параметров- подрезы корня шва, глубина дефектов шва, высота дефектов шва, размеры зазоров универсальным шаблоном сварщика УШС-3.	6	
	Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных поверхностей деталей штучными электродами, абразивный, адгезионный износ.	6	
	Ручная кислородная прямолинейная резка листовой стали, профильного проката	6	
	Проверочная работа	6	
	Итого	**36ч**	

ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)
Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет
3 курс, 6 семестр, количество часов – 216 ч.
ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем		Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
1		2	3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**216**	
	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочего места. Ознакомление со строительным объектам. Противопожарные мероприятия.		6	ПК 3.1- 3.7.
Т 11 Архитектурная кладка стен	2	Кладка карнизов с напуском кирпичей (пилястр, поясков, сандриков, полуколонн, эркеров)	6	ПК 3.1- 3.7.
	3	Кладка карнизов с напуском кирпичей (пилястр, поясков, сандриков, полуколонн, эркеров)	6	ПК 3.1- 3.7.
	4	Кладка карнизов с напуском кирпичей (пилястр, поясков, сандриков, полуколонн, эркеров)	6	ПК 3.1- 3.7.
	5	Наружная отделка углов дома фигурной кладкой	6	ПК 3.1- 3.7.
	6	Наружная отделка углов дома фигурной кладкой	6	ПК 3.1- 3.7.
Т12. Устройство гидроизоляции каменных конструкций	7	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов из толя и рубероида	6	ПК 3.1- 3.7.
	8	Вертикальная гидроизоляция фундаментов из рулонных материалов	6	ПК 3.1- 3.7.
	9	Горизонтальная гидроизоляция из раствора.	6	ПК 3.1- 3.7.
Т13. Каменная кладка в зимних условиях	10	Кирпичная кладка способом замораживания	6	ПК 3.1- 3.7.
	11	Кирпичная кладка способом замораживания	6	ПК 3.1- 3.7.
	12	Каменная кладка на растворах с применением противоморозных добавок	6	ПК 3.1- 3.7.
	13	Каменная кладка на растворах с применением противоморозных добавок	6	ПК 3.1- 3.7.
	14	Бутобетонная кладка способом термоса	6	ПК 3.1- 3.7.
	15	Бутобетонная кладка с электропрогревом	6	ПК 3.1- 3.7.
Т14. Ремонт и усиление стеновых конструкций	16	Выполнение разборки и замены разрушенных участков кладки стен.	6	ПК 3.1- 3.7.
	17	Пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд и проемов	6	ПК 3.1- 3.7.
	18	Заделка балок и трещин. Ремонт простенок	6	ПК 3.1- 3.7.
	19	Ремонт слабых участков стен	6	ПК 3.1- 3.7.
	20	Ремонт и усиление кирпичных перемычек	6	ПК 3.1- 3.7.

	21	Усиление кладки под опорами балок и прогонов перекрытий	6	ПК 3.1- 3.7.
	22	Усиление кирпичных простенков	6	ПК 3.1- 3.7.
	23	Усиление фундаментов	6	ПК 3.1- 3.7.
	24	Восстановление гидроизоляции стен и фундаментов	6	ПК 3.1- 3.7.
	25	Восстановление гидроизоляции стен и фундаментов	6	ПК 3.1- 3.7.
Т15. Монтаж сборных железобетонных конструкций при возведении кирпичных зданий.	26	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочего места. Противопожарные мероприятия.	6	ПК 3.1- 3.7.
	27	Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря, машин и механизмов для монтажных работ; сортировка строительных конструкций по маркам; подготовка конструкции к монтажу	6	ПК 3.1- 3.7.
	28	Монтаж фундаментов и стен подвала	6	ПК 3.1- 3.7.
	29	Монтаж ригелей, балок и перемычки	6	ПК 3.1- 3.7.
	30	Монтаж ригелей, балок и перемычки		
	31	Монтаж лестничных маршей, ступенек и площадок	6	ПК 3.1- 3.7.
	32	Монтаж лестничных маршей, ступенек и площадок	6	ПК 3.1- 3.7.
	33	Монтаж крупнопанельных гипсобетонных перегородок	6	ПК 3.1- 3.7.
	34	Монтаж балконных плит	6	ПК 3.1- 3.7.
	35	Заделка стыков и заливку швов сборных конструкций	6	ПК 3.1- 3.7.
	36	Дифференцированный зачет	6	ПК 3.1- 3.7.
		Всего	**216**	

ПП.07.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет

3 курс, 6семестр количество часов –ПП.07.01 -216ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание работ**	**Объем часов**	**Профессиональные компетенции**
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			

Тема 11. Контроль качества сварных швов	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда Проверять точность сборки под сварку цилиндрических конструкций.	6	
	Проверять точность сборки под сварку листовых конструкций.	6	
	Проверять точность сборки под сварку плоских и пространственных решетчатых конструкций.	6	
	ВИК. Измерение сварного шва и определение контролируемых параметров- угол разделки кромок, смещение кромок, размер притупления и ширины шва, высота усиления стыкового шва, глубину вогнутости шва, высота выпуклости шва универсальным шаблоном сварщика УШС-3.	6	
	ВИК. Измерение сварного шва и определение контролируемых параметров- подрезы корня шва, глубина дефектов шва, высота дефектов шва, размеры зазоров универсальным шаблоном сварщика УШС-3.	6	
	Выполнение зачистки сварного шва с использованием механических инструментов	6	
Тема 12. Ручная дуговая сварка углеродистых сталей, легированных сталей.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	ПК.7.1 - ПК.7.5.
	Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали в вертикальном положении шва	6	
	Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали в горизонтальном и вертикальном положении шва	6	
	Ручная дуговая сварка простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных плоских поверхностей штучными электродами	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных поверхностей деталей штучными электродами	6	
	Ручная кислородная криволинейная резка листовой стали, профильного проката	6	
Тема 13. Ручная дуговая сварка и наплавка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**36ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с устройством и работой источников питания на рабочем месте. Подготовка деталей к сварке с определением мест прихваток и порядка ее ведения, с установкой необходимого зазора.	6	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Сборка и сварка пластин в стыковом соединении в нижнем положении шва толщиной до 5м без разделки кромок	6	
	Сборка и сварка пластин в стыковом соединении в нижнем положении шва толщиной 8,0-10,0мм с V – обр. разделкой кромок	6	
	Сборка и сварка пластин углового соединения в нижнем положении, толщина металла 3,0-4,0мм без скоса кромок. Катет шва 5мм.	6	
	Сборка и сварка пластин углового соединения , толщина металла 8,0-10,0мм с V –обр. разделкой	6	

	кромок в вертикальном положении, шов многослойный. Катет шва 9,0-12,0мм		
	Сборка под сварку пластин в тавровом соединении в нижнем положении шва. толщина металла 3,0-4,0мм без скоса кромок. Катет шва 5мм.	6	
Тема 14. Сборка и сварка сварных конструкций.	**Содержание учебного материала:**	**72ч**	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Сборка и сварка плоских листовых конструкций. Сборка и сварка закладных деталей в железобетонные изделия	6	
	Сборка и сварка решетчатых плоских конструкций из арматурной стали.	6	
	Сборка и сварка плоских и пространственных решетчатых конструкций из угловой стали	6	
	Сборка и сварка плоских и пространственных решетчатых конструкций из швеллера.	6	
	Сборка и сварка узлов фермы из угловой стали.	6	
	Сборка и сварка типовых строительных конструкций-	6	
	ВИК. Измерение сварного шва и определение дефекта группы 5 Нарушение формы шва. Дефект 5011-подрез непрерывный .	6	
	Устранение дефекта группы 1 Трещины. Дефект 103- радиальные трещины методом засверловки	6	
	Устранение дефекта группы 2 Поры. Дефект 2017- поверхностная пора методом шлифования..	6	
	Методы неразрушающего контроля. Капиллярная дефектоскопия. Керосиновая проба углового соединения сварного шва.	6	
	Устранение дефекта группы 5 Нарушение формы шва. Дефект 5011-подрез непрерывный методом шлифования..	6	
	Устранение дефекта группы 6 Прочие дефекты. Дефект 602- брызги металла методом шлифования.	6	
Тема 15. Ручная дуговая сварка углеродистых сталей, легированных сталей.	**Содержание учебного материала:**	**30ч**	ПК.7.1-ПК.7.5.
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда Наплавка шеек коленчатого вала	6	
	Ручная кислородная резка листовой стали толщиной 10мм	6	
	Резка труб поворотных толщина стенок от4-10мм Ø100мм	6	
	Резка профильного проката уголок 70х70х6мм	6	
	Резка стали большой толщины 20мм	6	
	Дифференцированный зачет	6	
	Итого	**216ч**	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной и производственной практик предлагает наличие учебной базы. Учебной базы практики являются строительные предприятия г.Новый Уренгой. Руководитель учебной базы практики осуществляет общее руководство практикой, организовывает и контролирует работу педагогического коллектива учебного заведения со студентами.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Барабанщиков Ю.Г.Строительные материалы и изделия (7-е изд.), Академия учебник, 2017
2. Куприянова Г.В. Каменщик (4-е изд., стер.), Академия, учеб. пособие, 2016
3. Лукин А.А.Технология каменных работ (5-е изд., стер.), Академия учеб. пособие, 2019
4. Соколов Г.К.Технология и организация строительства (13-е изд.), Академия учебник, 2017

Дополнительная литература:

1. Алимов Л.А Строительные материалы (3-е изд., стер.), Академия учебник. 2016
2. Алимов Л.А. Технология бетонных работ (2-е изд.), Академия учебник, 2017
3. Волков Д.П.Строительные машины и средства малой механизации (10-е изд., стер.), Академия учебник, 2016
4. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения (3-е изд.), Академия учебник, 2017
5. Сетков В.И.Строительство. Введение в специальность, Академия учеб. пособие, 2017
6. Юдина А.Ф. Строительство жилых и общественных зданий (3-е изд., стер.), Академия учебник, 2015
7. Юдина А.Ф.Технологические процессы в строительстве (2-е изд., стер.), Академия учебник, 2014
8. Овчинников В. В. Охрана труда при производстве сварочных работ2015 ОИЦ "Академия"
9. Овчинников В. В. Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2016 ОИЦ "Академия"
10. Овчинников В. В. Электросварщик ручной сварки (дуговая сварка в защитных газах 2015 ОИЦ "Академия"
11. Овчинников В. В. Электросварщик ручной сварки (сварка покрытыми электродами) 2015 ОИЦ "Академия"
12. Покровский Б. С. Механосборочные работы (базовый уровень) 2015 ОИЦ "Академия"
13. Покровский Б. С. Охрана труда в металлообработке2015 ОИЦ "Академия"
14. Покровский Б. С. Общий курс слесарного дела2015 ОИЦ "Академия"
15. Покровский Б. С. Механосборочные работы повышенной сложности 2015 ОИЦ "Академия"
16. Казаков Ю.В. Сварка и резка материалов / Под ред. Казакова Ю.В. (8-е изд., стер.) учеб. пособие 2016 ОИЦ "Академия"

17. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ (6-е изд., стер.) учеб. пособие2017 ОИЦ "Академия"
18. Маслов Б.Г Производство сварных конструкций. 2016 ОИЦ "Академия"
19. Маслов В.И. Сварочные работы (8-е изд., стер.) учеб. пособие2016 ОИЦ "Академия"
20. Милютин В.С Источники питания и оборудование для электрической сварки плавлением 2015 ОИЦ "Академия"
21. Овчинников В.В. Технология газовой сварки и резки металлов (1-е изд.) учебник2017 ОИЦ "Академия"
22. Овчинников В.В. Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов (1-е изд.) 2017 ОИЦ "Академия"
23. Овчинников В.В.Контроль качества сварных соединений: Практикум2017 ОИЦ "Академия"
24. Чернышов Г.Г.Технология электрической сварки плавлением2016 ОИЦ "Академия"

Нормативно-правовые источники:

СП 54.13330.2016. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003
СП 14.13330.2011 "СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах"
СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 Кровли"
СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума"
"СП 15.13330.2012. Свод правил. Каменные и армокаменные конструкции.
СП 14.13330.2014 "СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах"
СП 16.13330.2011 "СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".
СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 "Кровли".
СП 131.13330.2012 "СНиП 23-01-99* "Строительная климатология"
СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения".
СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции.
СП 45.13330.2012 "СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88 "Полы".
СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
СП 25.13330.2012 "СНиП 2.02.04-88 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах"
СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты".
СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".
"ГОСТ 9272-2017. Межгосударственный стандарт. Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия"
«ГОСТ 530-2012. Кирпич и камень керамические. Общие технические условия»
ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения"ГОСТ 18105-2010 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности".

Периодические издания (отечественные журналы):

«Строительство: новые технологии – новое оборудование»,
«Технологии строительства»,
«Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века»

Интернет-ресурсы:
http://kamnestroi.ru/
http://www.slavkirp.ru/upload
www.zdanija.ru/StroiItrLow/
Glossary.RU
Yurkevich.RU
www.know-house.ru/info_new.php?r=walls2&uid=225
ru-stroyka.com/kirpich/413-tehnologiya-kamennyh-rabot.html
www.bibliotekar.ru/spravochnik-30/
ru-stroyka.com/kirpich/413-tehnologiya-kamennyh-rabot.html
vseodekore.ru/proemy/otdelka-dekorativnym-kamnem-arki.html
kamnestroi.ru/tag/kamennye-raboty/page/3/
poisk-ru.ru/s18216t4.html
kamedom.ru/kirpich/remont-kladki-otdelnymi-mestami.html
sout24.ru/info/articles/rabota-na-vysote-obuchenie/
gidroguide.ru/vid/inekcionnaya-gidroizolyaciya.html
www.logists.by/news/view/hadrian
perekos.net/sections/view/109
helpiks.org/2-107150.html
sevak-world.web-box.ru/architecture/
www.myshared.ru/slide/422670
pro-kirpichi.ru/category/кирпичи/
ohrana-bgd.ru/stroy/stroy6_16.html
zinref.ru/000_uchebniki/05050stroitelstvo/000_kamennie_raboti_piotrovich
zinref.ru/000_uchebniki/05050stroitelstvo/000_
avidreaders.ru/book/promyshlennoe-i-grazhdanskoe-stroitelstvo-v-zadachah.html
Archi.RU
Jet-Grouting.RU
Know-House.RU
https://www.book.ru/
http://www.iprbookshop.ru/
http://www.zodchii.ws/
http://www.zodchii.ws
http://www.ed.gov.ru
http://www.school.edu.ru
http://www.alleng.ru/edu/comp.htm ;

http://fcior.edu.ru ;
http://subscribe.ru/group/mehanika-studentam/

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы учебной и производственной практики происходит в ходе изучения программ профессиональных модулей «Выполнение каменных 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)»

Организация образовательного процесса по профессиональному модулю осуществляется в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Мастер общестроительных работ», с рабочим учебным планом, программой профессионального модуля, с расписанием занятий; с требованиями к результатам освоения профессионального модуля: компетенциям, практическому опыту, умениям и знаниям.
Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков. Производственная практика проводится в строительных организациях и предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулей «Выполнение каменных 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)». Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раз в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Результаты учебной практики (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**

ПК 3.1.Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	Выбор инструментов, приспособлений и инвентаря для каменных работ; Подбор требуемых материалов для каменной кладки; Приготовление растворной смеси для производства каменной кладки; Организация рабочего места; Установка лесов и подмостей; Пользование инструментом для рубки кирпича, для тески кирпича, для кладки естественного и тесаного камня; Создание безопасных условий труда при выполнении каменных работ; Чтение чертежей и схем каменных конструкций; Выполнение разметки каменных конструкций.	Наблюдение в процессе учебной практики. Экспертная оценка выполнения задания по учебной практике.
ПК 3.2.Производить общие каменные работы различной сложности.	Производство каменной кладки стен и столбов, из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов; Выполнение каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; Выполнение армированной кирпичной кладки; Производство кладки стен облегченных конструкций; Выполнение бутовой и бутобетонной кладки; Выполнение смешанной кладки; Выкладывание перегородок из различных каменных материалов; Выполнение лицевой кладки и облицовки стен; Устройство утеплителя с одновременной облицовкой стен; Выкладывание конструкций из стеклоблоков и стеклопрофилита; Соблюдение безопасных условий труда при выполнении общих каменных работ.	Наблюдение в процессе производственной практики. Экспертная оценка выполнения задания по производственной практике.
ПК 3.3.Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня.	Производство кладки перемычек, арок, сводов и куполов; Выполнение кладки карнизов различной сложности; Выполнение декоративной кладки; Устройство при кладке стен деформационные швы; Выкладывание колодцев, коллекторов и труб переменного сечения; Выполнение кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений.	Наблюдение в процессе производственной практики. Экспертная оценка выполнения задания по производственной практике.
ПК 3.4.Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий.	Выполнение монтажа фундаментов и стен подвала; монтаж ригелей, балок и перемычек; монтаж лестничных маршей, ступени и площадки; монтаж крупнопанельных перегородок, оконные и дверные блоки, подоконники; выполнение монтажа панелей и плит перекрытий и покрытий; пользование инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб; пользование такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; установка, разборка, переустановка блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках; заделка стыков и заливка швов сборных конструкций; соблюдение безопасные условия труда	Наблюдение в процессе производственной практики. Экспертная оценка выполнения задания по производственной практике.

	при монтаже.	
ПК 3.5.Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки.	Подготовка материалов для устройства гидроизоляции; Устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов; пользование инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки	Наблюдение в процессе производственной практики. Экспертная оценка выполнения задания по производственной практике.
ПК 3.6.Контролировать качество каменных работ.	Проверка качества материалов для каменной кладки; Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнение швов; Контроль вертикальности и горизонтальности кладки; Проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта; Выполнение подсчета объемов работ каменной кладки и потребности материалов; Выполнение геодезического контроля кладки и монтажа.	Наблюдение в процессе производственной практики. Экспертная оценка выполнения задания по производственной практике.
ПК 3.7.Выполнять ремонт каменных конструкций.	Выполнение разборки кладки; Замена разрушенных участков кладки; Пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд и проемов; Выполнение заделки концов балок и трещин; Производство ремонта облицовки.	Наблюдение в процессе производственной практики. Экспертная оценка выполнения задания по производственной практике.
ПК 7.1Выполнять 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	Выполнять правку и гибку, разметку, рубку, резку механическую, опиливание металла. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва. Соблюдать меры безопасности.	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль выполнения самостоятельной работы. Экспертная оценка при прохождении практики
ПК 7.2 Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся	Умение выполнять дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва. Соблюдать меры безопасности.	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль выполнения

электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций		самостоятельной работы. Экспертная оценка при прохождении практики
ПК 7.3. Выполнять резку простых деталей	Умение выполнять газовую резку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей, профильного проката, прямолинейный и криволинейный рез. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста. Соблюдать меры безопасности	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль выполнения самостоятельной работы. Экспертная оценка при прохождении практики
ПК 7.4. Выполнять наплавку простых деталей	Умение выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей. Соблюдать меры безопасности.	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль выполнения самостоятельной работы. Экспертная оценка при прохождении практики
ПК 7.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.	Уметь проводить контроль подготовки, сборки и сварки элементов конструкции. Соблюдать меры безопасности	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Контроль выполнения самостоятельной работы. Экспертная оценка при прохождении практики

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты учебной практики (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	явно выраженный интерес к профессии; трудоустройство по полученной профессии; эффективная самостоятельная работа изучении профессионального модуля; результативное участие в конкурсах профессионального мастерства; владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать	Экспертное наблюдение и оценка в процессе

	составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	практики
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	правильная последовательность выполнения действий на лабораторных и практических работах и во время учебной, производственной практики в соответствии с инструкциями, технологическими картами и т.д.; обоснованность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач; личная оценка эффективности и качества выполнения работ.	Отзыв по итогам практики
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Наблюдение и оценка в процессе практики
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	степень развития и успешность применения коммуникационных способностей на практике (в общении с сокурсниками, ИПР ОУ, потенциальными работодателями в ходе обучения); полнота понимание и четкость представлений того, что успешность и результативность выполненной работы зависит от согласованности действий всех участников команды работающих; владение способами бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе; соблюдение принципов профессиональной этики	Наблюдение и оценка в процессе практики
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе	Оценка решения ситуационных задач
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	терпимость к другим мнениям и позициям; нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях; применение профессиональных знаний в ходе прохождения воинской службы	Наблюдение и оценка в процессе практики
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдение норм экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка в процессе практики
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	использование физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; пользование средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии	Экспертное наблюдение и оценка в процессе практики

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач; использование современного программного обеспечение	Наблюдение и оценка в процессе практики
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; читать тексты профессиональной направленности на государственном и иностранном языках	Наблюдение и оценка в процессе практики
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Наблюдение и оценка в процессе практики

Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочие программы практики

ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)
Форма промежуточной аттестации – проверочная работа
2 курс, 4 семестр, количество часов – 108 ч.
ПМ 03 Выполнение каменных работ

Наименование тем	Содержание работ		Объем часов	Профессиональные компетенции
1	2		3	4
МДК.03.01 Технология каменных работ			**108**	
	Содержание учебного материала			
Т8. Кладка кирпичных конструкций	1.	Инструктаж по безопасным условиям труда и организации рабочего места. Ознакомление со строительным объектом. Противопожарные мероприятия.	6	ПК 3.1- 3.7.
	2.	Кладка сплошных стен из керамического кирпича со сплошными вертикальными швами на фасаде	6	ПК 3.1- 3.7.
	3.	Кладка простенков с прерывающимися через три ряда вертикальными швами на фасаде	6	ПК 3.1- 3.7.
	4.	Декоративная кладка фасадов	6	ПК 3.1- 3.7.
	5.	Кладка стен из керамических пустотелых камней	6	ПК 3.1- 3.7.
	6.	Выполнение армированной кирпичной кладки стен, простенков, столбов	6	ПК 3.1- 3.7.
	7.	Кладка стен облегченных конструкций	6	ПК 3.1- 3.7.
	8.	Кладка бутовых фундаментов	6	ПК 3.1- 3.7.
	9.	Кладка бутобетонных фундаментов	6	ПК 3.1- 3.7.
	10.	Кладка клинчатых перемычек	6	ПК 3.1- 3.7.
	11.	Кладка лучковых перемычек	6	ПК 3.1- 3.7.
	12.	Кладка арок, сводов, колодцев	6	ПК 3.1- 3.7.
	13.	Кладка арок, сводов, колодцев	6	ПК 3.1- 3.7.
	14.	Кладка наружных стен с одновременной облицовкой керамическими камнями	6	ПК 3.1- 3.7.
	15.	Облицовка стен плитами из природного камня	6	ПК 3.1- 3.7.
	16.	Облицовка стен плитами из природного камня	6	ПК 3.1- 3.7.
	17.	Кладка стен из легкобетонных камней с облицовкой кирпичом	6	ПК 3.1- 3.7.
	18.	Кладка перемычек, арок, Проверочная работа	6	ПК 3.1- 3.7.
		Всего	**108**	

ПП.07.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Форма промежуточной аттестации - проверочная работа

2 курс, 4семестр количество часов – ПП.07.01 -72ч

ПМ.07 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)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание работ	Объем часов	Профессиональные компетенции
МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки			
Тема 7. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали.	**Содержание учебного материала:**	**72 ч**	
	Инструктаж по содержанию занятий. Организация рабочего места и безопасности труда. Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали в стыковом, угловом, тавровом и нахлесточном соединении в нижнем положении шва.		ПК.7.1-ПК.7.5.
	Ручная дуговая сварка деталей из углеродистой стали в стыковом, угловом, тавровом и нахлесточном соединении в вертикальном, горизонтальном положении шва.		
	Ручная дуговая сварка деталей простых конструкций из углеродистой стали в различных положениях шва.		
	Ручная дуговая сварка деталей плоских и пространственных конструкций из углеродистой стали в различных положениях шва.		
	Ручная дуговая сварка поворотного стыка трубопровода диаметра 58х4мм из углеродистой стали		
	Ручная дуговая сварка поворотного стыка трубопровода диаметра 114х6мм из углеродистой стали		
	Ручная дуговая сварка стыкового соединения простых деталей из углеродистой стали в горизонтальном положении сварного шва.	6	
	Ручная дуговая сварка углового соединения простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва.	6	
	Ручная дуговая сварка таврового, нахлесточного соединения простых деталей из углеродистой стали во всех пространственных положениях шва.	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенной плоской поверхности детали отдельными валиками	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенной плоской поверхности челночным способом.	6	
	Ручная дуговая наплавка изношенных плоских поверхностей деталей штучными электродами. ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА	6	
	Итого	**72 ч**	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В рабочие программы вносятся следующие изменения

Группа	В старой редакции	В новой редакции
	4 Семестр	4 Семестр
К-26	УП – 2 недели ПП – 3 недели	ПП - 5 недель

Зам. директора по УПР

_____/ Д.В. Сафронов

Старший мастер

_____/Т.И.Смирнова /