

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
08.01.07 Мастер общестроительных работ

Индекс	Аннотации к рабочим программам	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура"		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: уметь: определять основные свойства материалов; знать: общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения	ОП.01. Основы материаловедения	ОК 1 - 7 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 5.1
	уметь: пользоваться электрифицированным оборудованием; знать: основные сведения электротехники, необходимые для работы с электрооборудованием	ОП.02. Основы электротехники	ОК 1 - 7 ПК 7.1 - 7.4
	уметь: читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ; знать:	ОП.03. Основы строительного черчения	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 7.5

	<p>требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ; правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации</p>		
	<p>уметь: составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов; читать инструкционные карты и карты трудовых процессов; знать: виды общестроительных работ; классификацию зданий и сооружений; элементы зданий; строительные работы и процессы; инструкционные карты и карты трудовых процессов; основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих; классификацию строительных машин</p>	<p>ОП.04. Основы технологии общестроительных работ</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 7.5</p>
	<p>уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p>	<p>ОП.05. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 7.5</p>

<p>применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим; знать: принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;</p>		
--	--	--

	<p>область применения получаемых профессиональных знаний при выполнении обязанностей военной службы;</p> <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>		
П.00	Профессиональный учебный цикл		
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	<p>Выполнение арматурных работ</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>выполнения подготовительных работ при производстве арматурных работ;</p> <p>изготовления арматурных конструкций;</p> <p>армирования железобетонных конструкций различной сложности;</p> <p>контроля качества арматурных работ;</p> <p>уметь:</p> <p>выбирать материалы для арматурных работ;</p> <p>выбирать инструменты, инвентарь, механизмы и приспособления для арматурных работ;</p> <p>выполнять сортировку, правку, чистку, резку, гнутье арматурной стали различными способами;</p> <p>транспортировать и складировать арматуру и арматурные изделия различными способами;</p> <p>читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на изготавливаемые арматурные изделия;</p> <p>организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ;</p> <p>выполнять сборку арматурных изделий;</p> <p>выполнять вязку арматурных изделий;</p>	МДК.01.01. Технология арматурных работ	<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 1.1 - 1.4</p>

<p>выполнять сварку соединений арматурных изделий; соблюдать правила безопасности работ; размечать расположение стержней, сеток и каркасов в опалубке различных конструкций; устанавливать и монтировать различные виды арматуры и арматурных изделий; выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней; соблюдать правила безопасности работ; выполнять проверку качества арматурной стали; проверять качество сварных соединений; проверять соответствие готовых арматурных изделий проекту; выполнять выверку установленной арматуры; определять и устранять дефекты армирования конструкций; выполнять подсчет объемов арматурных работ; выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ; выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ; знать: виды и свойства материалов для армирования строительных конструкций; назначение, устройство и правила эксплуатации оборудования, применяемого при выполнении работ по армированию строительных конструкций; организацию рабочего места арматурщика; правила и способы подготовки арматурной стали; способы транспортировки и строповки арматуры и арматурных изделий; правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций; правила складирования арматурной стали и готовых изделий;</p>		
--	--	--

	<p>правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые изделия;</p> <p>способы рациональной организации рабочего места арматурщика;</p> <p>приемы сборки арматурных изделий;</p> <p>приемы вязки арматурных изделий;</p> <p>виды и способы контактно-стыковой сварки;</p> <p>оборудование для контактно-стыковой сварки;</p> <p>технологию контактно-стыковой сварки;</p> <p>правила безопасности работ;</p> <p>правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения стержней в арматурных изделиях;</p> <p>технологию монтажа и установки арматуры в проектное положение;</p> <p>виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях;</p> <p>оборудование для предварительного натяжения арматуры;</p> <p>правила безопасности работ;</p> <p>допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций;</p> <p>правила приемки работ;</p> <p>дефекты арматурных конструкций и способы их устранения;</p> <p>правила подсчета объемов арматурных работ;</p> <p>правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;</p> <p>правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ</p>		
<p>ПМ.02</p>	<p>Выполнение бетонных работ</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>выполнения подготовительных работ при производстве бетонных работ;</p>	<p>МДК.02.01. Технология бетонных работ</p>	<p>ОК 1 - 7</p> <p>ПК 2.1 - 2.4</p>

<p>производства бетонных работ различной сложности; контроля качества бетонных и железобетонных работ; выполнения ремонта бетонных и железобетонных конструкций; уметь: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для бетонных работ; готовить различные поверхности под бетонирование; изготавливать, ремонтировать и собирать из готовых элементов различные виды опалубки; устанавливать и разбирать опалубку различных бетонных и железобетонных конструкций; контролировать и устранять дефекты выполнения опалубочных работ; приготавливать бетонную смесь по заданному составу ручным и механизированным способом; читать рабочие чертежи и схемы производства бетонных работ; организовывать рабочее место с учетом требований безопасности работ; транспортировать бетонную смесь к месту укладки различными способами; укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции различной сложности; выполнять уход за бетоном в процессе его твердения; обслуживать оборудование, применяемое для укладки и уплотнения бетонной смеси; соблюдать правила безопасности работ; контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей; проверять готовность блоков и участков сооружений к бетонированию (подготовка основания, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей); оценивать подвижность и удобоукладываемость бетонной</p>		
--	--	--

<p>смеси; контролировать качество готовых бетонных поверхностей; выполнять подсчет объемов бетонных работ; выполнять подсчет расхода материалов на заданный объем работ; выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ; определять дефекты бетонных и железобетонных конструкций; подбирать инструменты, приспособления и материалы по виду ремонтных работ; устранять дефекты бетонных и железобетонных конструкций; знать: назначение, принцип действия, правила обслуживания строительных машин и механизмов для бетонных работ; требования к поверхностям, подлежащим бетонированию; способы подготовки различных поверхностей под бетонирование; назначение и виды опалубки; способы изготовления, ремонта и сборки опалубки различных видов; правила установки и разборки опалубки бетонных и железобетонных конструкций и поддерживающих лесов; требования к устройству опалубки различных видов; составы, свойства и приготовление различных бетонных смесей; правила чтения чертежей и составления эскизов бетонных и железобетонных конструкций; способы рациональной организации рабочего места бетонщика; правила безопасности работ; элементы зданий и сооружений; виды монолитных бетонных и железобетонных конструкций; приемы транспортировки готовых бетонных смесей в</p>		
---	--	--

	<p>конструкции; правила строповки, перемещения и расстроповки бадей; способы укладки и уплотнения бетонной смеси; правила бетонирования конструкций в особых климатических условиях; правила ухода за бетоном; правила безопасной работы с оборудованием при укладке и уплотнении бетонной смеси; требования к качеству монолитных бетонных конструкций; виды, назначение контрольно-измерительных инструментов и приборов и способы работы с ними; способы контроля качества бетонных и железобетонных конструкций; способы оценки подвижности и удобоукладываемости бетонной смеси; правила подсчета объемов бетонных работ; правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ; правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ; виды дефектов бетонных и железобетонных конструкций; причины возникновения и способы устранения дефектов бетонных и железобетонных конструкций; материалы, применяемые для ремонта бетонных и железобетонных конструкций</p>		
<p>ПМ.03</p>	<p>Выполнение каменных работ В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ; производства общих каменных работ различной сложности; выполнения архитектурных элементов из кирпича и камня;</p>	<p>МДК.03.01. Технология каменных работ МДК.03.02. Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 3.1 - 3.7</p>

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;
приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
организовывать рабочее место;
устанавливать леса и подмости;
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;
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;
выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;

выполнять кладку карнизов различной сложности;
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;
соблюдать безопасные условия труда;
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;
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;
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;
соблюдать безопасные условия труда;
знать:
нормокомплект каменщика;
виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки и способы их приготовления;
правила организации рабочего места каменщика;
виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
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;
технологии армированной кирпичной кладки;
технологии кладки стен облегченных конструкций;
технологии бутовой и бутобетонной кладки;
технологии смешанной кладки;
технологии кладки перегородки из различных каменных материалов;
технологии лицевой кладки и облицовки стен;
технологии кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и

технологии изготовления и установки;
технологии кладки перемычек различных видов;
технологии 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;
технологии кладки колодцев, коллекторов и труб;
особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
правила техники безопасности;
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;
правила техники безопасности;
назначение и виды гидроизоляции;
виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
размеры допускаемых отклонений;
порядок подсчета объемов каменных работ и потребности материалов;

	<p>порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ; основы геодезии; ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий; способы разборки кладки; технологии разборки каменных конструкций; способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнезд; технологии заделки балок и трещин различной ширины; технологии усиления и подводки фундаментов; технологии ремонта облицовки</p>		
<p>ПМ.04</p>	<p>Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: выполнения подготовительных работ при производстве монтажных работ; производства монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий; производства монтажа металлических конструкций зданий и сооружений; контроля качества монтажных работ; уметь: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ; сортировать строительные конструкции по маркам; подготавливать конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления);</p>	<p>МДК.04.01. Технология монтажных работ</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 4.1 - 4.4</p>

<p>читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;</p> <p>подготавливать места установки конструкций;</p> <p>рационально организовывать рабочее место монтажника;</p> <p>создавать безопасные условия работ;</p> <p>выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;</p> <p>складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;</p> <p>монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов зданий;</p> <p>выполнять подъем, перемещение, ориентирование и установку различных сборных железобетонных конструкций;</p> <p>выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций;</p> <p>выполнять расстроповку конструкций;</p> <p>выполнять окончательную выверку и закрепление сборных железобетонных конструкций;</p> <p>снимать временные крепления сборных железобетонных конструкций;</p> <p>выполнять заделку и герметизацию стыков и швов сборных железобетонных конструкций;</p> <p>выполнять монтаж сборных железобетонных конструкций в особых климатических условиях;</p> <p>соблюдать безопасные условия труда при монтаже сборных железобетонных конструкций;</p> <p>выполнять строповку металлических конструкций;</p> <p>складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;</p> <p>монтировать металлические колонны;</p> <p>монтировать металлические балки и фермы;</p> <p>монтировать металлические структурные конструкции;</p>		
---	--	--

<p>монтировать листовые конструкции; соблюдать безопасные условия труда при монтаже металлических конструкций; выполнять входной контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций; выполнять операционный контроль монтажа железобетонных и металлических конструкций; производить приемочный контроль смонтированных железобетонных и металлических конструкций; проверять качество сварных швов; выполнять геодезический контроль монтажа конструкций; выполнять подсчет объемов монтажных работ и потребность материалов; выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ; знать: назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций; грузоподъемные машины и механизмы; устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций; правила маркировки строительных конструкций; технологию подготовки конструкций к монтажу; состав и технологию операций, выполняемых при подготовке мест установки конструкций; правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ; способы рациональной организации рабочего места монтажника;</p>		
--	--	--

<p>виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа сборных железобетонных конструкций;</p> <p>правила складирования конструкций в монтажной зоне;</p> <p>технологическую последовательность монтажных работ;</p> <p>методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений;</p> <p>технологию монтажа конструкций одноэтажных промышленных зданий;</p> <p>технологию монтажа конструкций многоэтажных каркасных зданий;</p> <p>технологию монтажа конструкций крупноблочных зданий;</p> <p>технологию монтажа конструкций крупнопанельных зданий;</p> <p>особенности монтажа в зимних условиях;</p> <p>особенности монтажа в условиях жаркого климата;</p> <p>правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций;</p> <p>свойства сталей и сплавов;</p> <p>виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций;</p> <p>правила складирования конструкций в монтажной зоне;</p> <p>особенности монтажа стальных конструкций;</p> <p>способы установки металлических конструкций и узлов;</p> <p>способы временного и постоянного закрепления металлических конструкций и узлов;</p> <p>правила безопасности при монтаже металлических конструкций;</p> <p>документацию на поставку конструкций и узлов;</p> <p>порядок визуального осмотра и проверки соответствия конструкций и размеров требованиям проекта;</p> <p>допускаемые отклонения от строительных норм и правил при</p>		
---	--	--

	<p>монтаже железобетонных и металлических конструкций; требования к качеству заделки стыков и швов; правила оценки качества монтажных работ; способы проверки качества сварных швов; способы защиты металла от коррозии; основы геодезии; правила подсчета объемов монтажных работ; правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ; правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ</p>		
<p>ПМ.05</p>	<p>Выполнение печных работ В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: выполнения подготовительных работ при производстве печных работ; производства кладки различных типов печей; выполнения отделки печей различными материалами; контроля качества печных работ; производства ремонта печей; уметь: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для печных работ; подбирать требуемые материалы; приготавливать растворную смесь для кладки печей; организовывать рабочее место; выполнять подготовку основания под печи различного типа; читать чертежи и схемы кладки печей; выполнять схемы и эскизы для кладки печей; создавать безопасные условия труда при выполнении печных работ; выкладывать печи различного типа;</p>	<p>МДК.05.01. Технология печных работ</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 5.1 - 5.5</p>

<p>устанавливать печные приборы; устанавливать металлические печи различных конструкций; переоборудовать печи под газовое топливо; соблюдать безопасные условия труда при печных работах; сортировать и подбирать по цвету (оттенкам) изразцы; выполнять притирку кромок изразцов; облицовывать печи изразцами в процессе кладки; выполнять покрытие печей штукатуркой; соблюдать безопасные условия труда при отделке печей; проверять качество материалов и печных приборов; контролировать геометрические параметры элементов печей; проверять соответствие конструкции печей чертежам и схемам; разбирать печи и отдельные элементы; заменять приборы в печах различной конструкции; выполнять ремонт печей, очагов и труб с добавлением нового кирпича; выполнять ремонт облицовки печей; знать: нормокомплект печника; виды, назначение и свойства материалов для кладки печей; правила подбора состава растворных смесей для кладки печей и способы их приготовления; виды и назначение печных приборов; правила организации рабочего места печника; правила чтения чертежей и схем кладки печей; правила выполнения схем и эскизов; виды и технологию устройства оснований для печей различных конструкций; правила техники безопасности при выполнении каменных работ; технологию кладки печей различных типов; способы установки печных приборов;</p>		
---	--	--

	<p>способы установки металлических печей различных конструкций;</p> <p>особенности переоборудования печей под газовое топливо;</p> <p>правила техники безопасности при печных работах;</p> <p>виды и назначение материалов для отделки;</p> <p>технологию облицовки печей изразцами;</p> <p>технологию оштукатуривания печей;</p> <p>правила техники безопасности при отделке печей;</p> <p>виды и принцип работы контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>допускаемые отклонения при кладке и отделке печей;</p> <p>способы разборки печей различных типов;</p> <p>способы замены приборов в печах различной конструкции;</p> <p>способы ремонта элементов печей;</p> <p>способы ремонта облицовки печей</p>		
<p>ПМ.06</p>	<p>Выполнение стропальных работ</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;</p> <p>производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций;</p> <p>уметь:</p> <p>выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;</p> <p>определять пригодность стропов;</p> <p>сращивать и связывать стропы разными узлами;</p> <p>читать чертежи, схемы строповки грузов;</p> <p>рационально организовывать рабочее место при строповке и</p>	<p>МДК.06.01. Технология стропальных работ</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 6.1 - 6.2</p>

<p>увязке различных строительных грузов и конструкций; создавать безопасные условия труда; выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов; выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями; выполнять строповку и увязку лесных грузов; выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов; выполнять строповку и увязку технологического оборудования; подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке; отцеплять стропы на месте установки или укладки; соблюдать правила безопасности работ; знать: строительные нормы и правила производства стропальных работ; грузоподъемные машины и механизмы; назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений; принцип работы грузозахватных приспособлений; предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; правила и способы сращивания и связывания стропов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; правила чтения чертежей и схем строповки грузов; визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; наиболее удобные места строповки грузов; правила строповки, подъема и перемещения мелкоштучных</p>		
--	--	--

	<p>грузов, емкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупногабаритных строительных грузов;</p> <p>условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);</p> <p>назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;</p> <p>способы рациональной организации рабочего места стропальщика;</p> <p>правила безопасности работ</p>		
<p>ПМ.07</p>	<p>Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; <p>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 прихватки деталей, изделий и конструкций во всех 	<p>МДК.07.01. Технология ручной электродуговой сварки</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 7.1 - 7.5</p>

<p>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; 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;</p>		
--	--	--

<p>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; 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</p>		
--	--	--

	<p>после кислородной резки (строгания); технологии наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов; технологии наплавки нагретых баллонов и труб; технологии наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций; 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 стоимости выполненных работ</p>		
ФК.00	<p>Физическая культура уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p>		<p>ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 7</p>
	<p>Вариативная часть учебных циклов ППКРС (определяется образовательной организацией)</p>		

	Итого по обязательной части ППКРС, включая раздел "Физическая культура", и вариативной части ППКРС		
УП.00	Учебная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования		ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 7.5
ПП.00	Производственная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования		
ПА.00	Промежуточная аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования		