

Профиль компетенций

1. Общая характеристика

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений


Параметр	Данные
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	16.011 Специалист по эксплуатации гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года № 537н; 16.025 Специалист по организации строительства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года № 231н; 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 года № 760н; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года N 504н; 16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 года № 608н; 16.048 Каменщик, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 года № 1150н; 16.055 Штукатур, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года № 336н; 16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года № 787н; 16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 августа 2021 года № 608н; 16.046 Маляр строительный, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2024 года N 355н;

	16.079 Огнеупорщик (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1080н).
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Возраст от 18 лет. Обязательное прохождение медицинского осмотра. Наличие удостоверения о профессии рабочего. Прохождение обучения по охране труда (32 ч)
Квалификация (-и) выпускника	техник
в т.ч. дополнительные квалификации	Каменщик, 3 разряд
	Штукатур, 3 разряд
	Огнеупорщик, 3 разряд
	Маляр, 3 разряд
Направленность (-и) образовательной программы ¹	Отсутствует
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 6 месяцев
Форма обучения	очная

¹ При наличии видов деятельности (по выбору) в ФГОС СПО

2. Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
Каменщик (дополнительная квалификация)	16.048 Каменщик	А – Подготовка и кладка простейших каменных конструкций	A/01.2 Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доставки раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную; - зацепления грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки; - приготовления раствора для кладки вручную; - монтажа в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды стеновых материалов; - сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; - правила разборки 	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Каменщик»	7.1 Выполнять такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций, включая подготовку материалов	ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

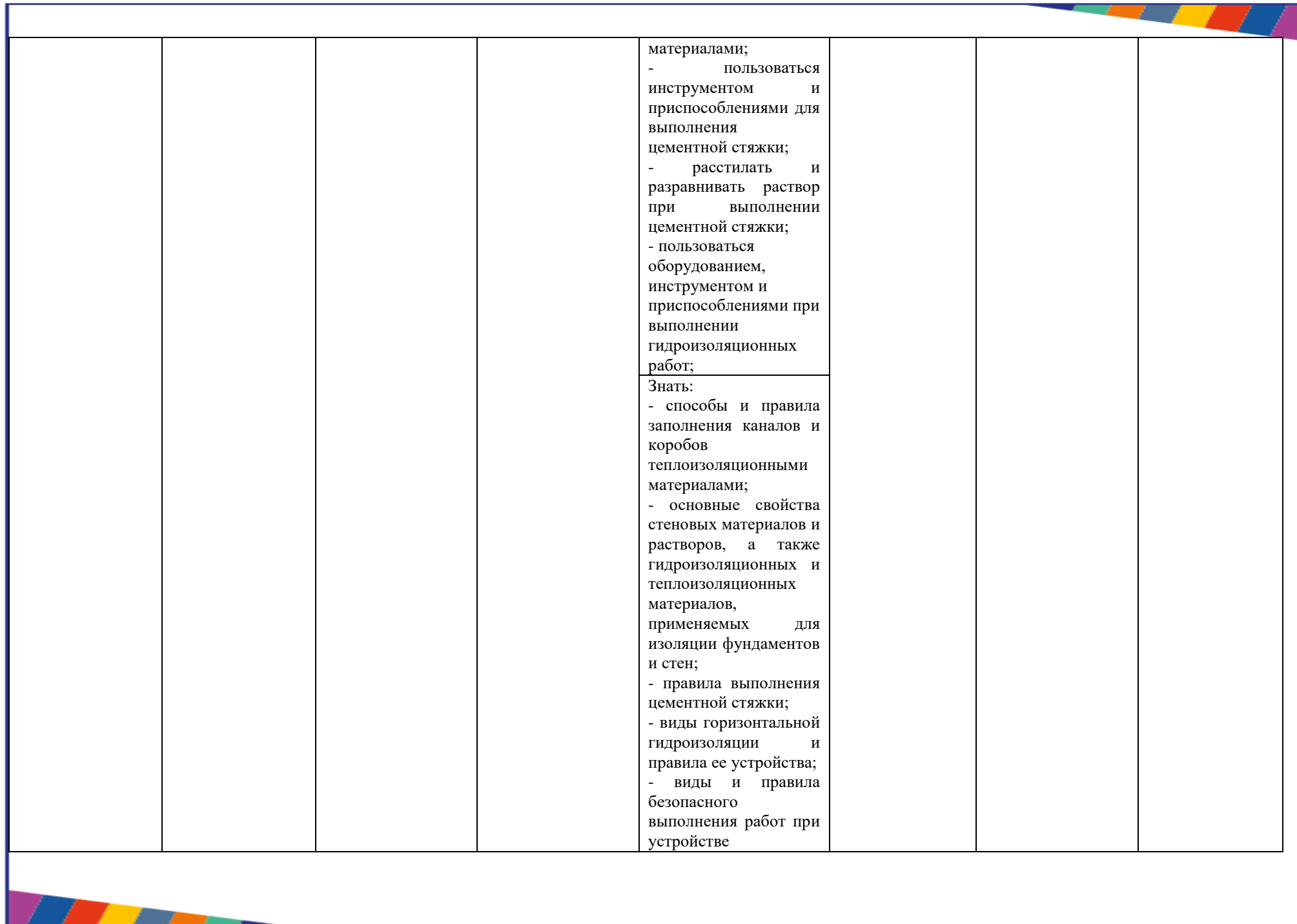


				<p>кладки фундаментов, стен и столбов;</p> <ul style="list-style-type: none">- правила перемещения и складирования грузов;- основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений;- способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов;- виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения;- виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ;- производственная сигнализация при выполнении такелажных работ;- инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах;			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться инструментом для разборки кирпичной кладки стен и столбов; - пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; - пользоваться средствами индивидуальной защиты для кладки и разборки стен; - соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на рабочем месте; 		
			<p>А/02.2 Кладка простейших каменных конструкций</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кладки кирпичных столбиков под половые лаги; - рубки и тески кирпича; - кладки стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять сортамент и объемы 	<p>7.2 Выполнять кладку простейших каменных конструкций</p>	


				<p>применяемого материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных столбиков; - расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций; - пользоваться инструментом для рубки кирпича; - пользоваться инструментом для тески кирпича; - пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; - читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и виды кладки простейших конструкций; - способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент; - способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент; - способы пробивки 			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>гнезд, борозд и отверстий в кладке;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки; - правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе; - инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке; - виды брака и способы его предупреждения и устранения 			
		В – Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен	В/01.3 Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения цементной стяжки; - выполнения горизонтальной гидроизоляции; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными 		7.3 Выполнять заполнение каналов и коробов, включая устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	



				<p>материалами;</p> <ul style="list-style-type: none">- пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки;- расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки;- пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами;- основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен;- правила выполнения цементной стяжки;- виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства;- виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>гидроизоляции;</p>		
			<p>В/02.3 Кладка и разборка простых стен</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разборки вручную кирпичной кладки стен и столбов; - очистки кирпича от раствора; - заделки кирпичом борозд, гнезд и отверстий <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора; - расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен; - владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной; - выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов; - пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий; - пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки; 		<p>7.4 Выполнять кладку и разборку простых стен</p>



				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- способы и правила очистки кирпича от раствора;- способы расстиления растворов на стене, раскладки кирпича и забутки;- способы расстиления растворов на стене, раскладки кирпича и забутки;- правила и приемы кладки стен и перевязки швов;- правила и способы каменной кладки в зимних условиях;- правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования;- способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий;- основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений;- назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента;- правила по охране			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента;</p> <p>- требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций;</p>			
Штукатур (дополнительная квалификация)	16.055 Штукатур	А - Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	А/01.2 Подготовка поверхностей под оштукатуривание	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки основания под штукатурку; - подготовки поверхности основания под штукатурку; - установки строительных лесов и подмостей в соответствии со специализацией <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провешивать поверхности; - очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг; - выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расширять швы; - монтировать простые 	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Штукатур»	7.1 Подготавливать поверхности под оштукатуривание	ПМ.07 Освоение профессий рабочих, должностей служащих

				<p>конструкции строительных лесов и подмостей;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы определения отклонений простых и сложных поверхностей; - способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; - методику диагностики состояния поверхности основания; - технологию установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; - назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; - правила применения средств индивидуальной защиты; 			
			<p>A/02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - транспортирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; - дозирования компонентов 		<p>7.2 Готовить штукатурные растворы и смеси конструкций</p>	

				<p>штукатурных растворов и смесей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перемешивания компонентов штукатурных растворов и смесей; - транспортирования и складирования компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных в соответствии с заданной рецептурой; - перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составы штукатурных, декоративных и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов; - технологию перемешивания составов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; - назначение и правила применения 			
--	--	--	--	---	--	--	--


				<p>используемого инструмента и приспособлений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; - правила применения средств индивидуальной защиты; 			
			<p>A/03.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нанесения штукатурных растворов на внутренние и наружные поверхности зданий и сооружений; - выполнения насечек при оштукатуривании в несколько слоев; - армирования штукатурных слоев сетками; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом; - выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев; - укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; - выравнивать и 		<p>7.3 Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способом</p>	

				<p>подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - заглаживать, структурировать штукатурку; - наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы; 			
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную или механизированным способом; - способы нанесения насечек; - способы армирования штукатурных слоев; 			
			<p>А/04.3 Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выравнивания и подрезки штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; - заглаживания и структурирования штукатурки; - нанесения накрывочных слоев; 			
				<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оштукатуривать лузги, усенки, откосы; - применять 			

				<p>электрифицированное и ручное оборудование и инструмент на штукатурные работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять средства индивидуальной защиты при выполнении штукатурных работ 			
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; - технологию выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания; - технологию оштукатуривания лузг, усенков, откосов 			
			<p>А/05.3 Ремонт штукатурки</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценки состояния и степени повреждения ремонтируемой штукатурки; - удаления отслаиваемого или поврежденного штукатурного слоя; - подготовки поврежденных участков; - приготовления ремонтных растворов; - оштукатуривания 		<p>7.4 Выполнять ремонт штукатурки</p>	


				поврежденных участков штукатурки			
				<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой - удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои; - обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности; - приготавливать ремонтные штукатурные растворы; - наносить штукатурные растворы на поврежденные участки; - выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; - заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои; 			
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику диагностики состояния поврежденной поверхности; - способы покрытия штукатуркой 			

				<p>поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки; - приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом; - технологию приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов; - назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений 			
<p>Огнеупорщик (дополнительная квалификация)</p>	<p>16.079 Огнеупорщик</p>	<p>А - Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала</p>	<p>А/01.2 Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучения наряда-допуска на производство кладки из огнеупорного материала; - подготовки пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала; - выполнения работ по выломке футеровки и проведение работ после ее проведения; 	<p>Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя</p>	<p>9.1 Выполнять подготовительные работы перед осуществлением кладки из огнеупорного материала</p>	<p>ПМ.09 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя</p>



				<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- понимать наряд-допуск на производство кладки из огнеупорного материала;- подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для производства кладки из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском и определять их неисправность;- применять слесарный и измерительный инструмент;- оценивать состояние рабочей зоны и выполнять установку трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала;- выявлять, определять, выполнять и оценивать условия готовности рабочей зоны;- оказывать первую			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>помощь пострадавшему при несчастном случае;</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и назначение средств индивидуальной защиты; - требования охраны труда при выполнении подготовительных работ; - документы, регламентирующие выполнение работ по кладке из огнеупорного материала; - правила технической эксплуатации и обслуживания котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования; - предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации; - риски и последствия проведения работ при неохлажденной поверхности котла; - риски и последствия проведения работ при отсутствии освещения; - технология и техника установки трапов, заградительных конструкций, лестниц 			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала;</p> <ul style="list-style-type: none">- правила проведения освидетельствования кладки во время реконструкции или ремонта по комиссионному акту;- способы разборки кладки из огнеупорного материала;- виды, назначение, устройство, принцип работы котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования;- виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала;- перечень состояний и мероприятий, при которых оказывается первая помощь пострадавшему и мероприятия по оказанию первой			
--	--	--	--	--	--	--	--

				помощи;			
			A/02.2 Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приготавливать строительные и огнеупорные растворы вручную по технологической документации; - выполнять работы по сортировке огнеупоров для производства кладки из огнеупорного материала; - выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала; - определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском; 			

				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; - виды, состав и назначение строительных и огнеупорных растворов, обмазок и набивок; - виды и марки фасонных огнеупорных и термоизоляционных изделий, углеродистых и жаростойких блоков, волокнистых плит и жаростойких бетонов, порядок их приемки и хранения; - способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий для производства кладки из огнеупорного материала; - основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам; 			
		В - Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых	В/01.3Выполнение работ по кладке массивов, выстилок и всех	Владеть навыками: <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по кладке массивов, выстилок и всех видов 		9.2 Выполнять работы по кладке и футеровке нагреваемых	


		поверхностей и конструкций котлов	видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит	<p>стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи на выданные задания; - выполнять производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; - выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции; - выполнять работы по набивке огнеупорных масс по технологической инструкции; - производить проветривание топочной камеры; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документы, регламентирующие производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 		поверхностей и конструкций котлов	
--	--	-----------------------------------	---	--	--	-----------------------------------	--

				<ul style="list-style-type: none"> - требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котловых агрегатов; - технология и техника производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; - технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; - виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; 			
			В/02.3Выполнение работ по футеровке огнеупорными материалами	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по футеровке огнеупорными материалами; 			
				<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять производство работ по футеровке огнеупорными материалами; - выполнять крепление кладки, заливку и зачистку швов; - контролировать 			

				<p>сопряжение новой кладки футеровки со старой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять работы по сортировке и подборке разных сортов, марок и фасонов футеровочных материалов; 			
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документы, регламентирующие производство работ по футеровке огнеупорными материалами; - требования, предъявляемые к качеству футеровки и способы ее проверки; - технология и техника производства работ по футеровке огнеупорными материалами; - технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; - виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; - способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; - основные требования, предъявляемые к 			

				<p>качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам;</p>			
		<p>С - Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами</p>	<p>С/01.3 Выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; - выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции; - выполнять работы по механизированной обработке огнеупорного кирпича и углеродистых блоков; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документы, регламентирующие производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; - требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов 		<p>9.3 Выполнять работы по обмуровке котлов огнеупорными материалами</p>	

				<p>промышленных печей, энергетических котлоагрегатов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технология и техника производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 			
			<p>C/02.3 Выполнение работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 			
				<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; - выполнять армирование котлов с учетом требований технической документации; - управлять комплектом оборудования для торкретирования; - выполнять обслуживание (в рамках своей компетенции) оборудования для торкретирования; - подготавливать смеси для торкретирования; 			
				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документы, 			




				<p>регламентирующие производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов;</p> <p>- требования, предъявляемые к качеству торкретирования огнеупорными составами поверхности котлов;</p> <p>- технология и техника производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов;</p> <p>- технология и техника приготовления составов для торкретирования поверхности котлов;</p> <p>- виды и назначение основных огнеупорных составов для торкретирования поверхности котлов;</p> <p>- устройство оборудования для производства работ по торкретированию огнеупорными составами (набрызг-бетон);</p> <p>- основные требования, предъявляемые к качеству составов для торкретирования</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				поверхности котлов;			
Маляр строительный (дополнительная квалификация)	16.046 Маляр строительный	А - Проведение подготовительных работ к окрашиванию и оклеиванию обоями	А/01.2 Подготовка рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями А/02.2 Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовки рабочего места к окрашиванию и оклеиванию обоями; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать инструменты и приспособления для подготовки поверхности под малярные работы; - очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности; - соблюдать требования безопасности при выполнении подготовки поверхности под малярные работы; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов; - правила нанесения грунтовочных составов ручным и механизированным способом; - способы и правила выполнения шлифовальных работ; - правила проведения и технологические 	Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя	9.1 Проводить подготовительные работы к окрашиванию и оклеиванию обоями	ПМ.09 Освоение профессий рабочих, должностей служащих под запрос работодателя

				<p>требования к проведению малярных работ на высоте;</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении малярных работ; - опасные и вредные производственные факторы при проведении малярных работ; 			
		<p>В - Шпатлевание, окрашивание поверхностей ручным способом и оклеивание плотными обоями</p>	<p>В/01.3 Выполнение шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом В/02.3 Приготовление клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями</p>	<p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения шпатлевания и окрашивания поверхностей ручным способом; - приготовления клеевых составов и оклеивание поверхности плотными обоями; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать строительные материалы для приготовления шпатлевочных составов и окрашивание поверхностей ручным способом; - подбирать инструмент и приспособления для 		<p>9.2 Шпатлевать, окрашивать поверхности ручным способом и оклеивание плотными обоями</p>	

				<p>приготовления шпатлевочных составов и окрашивание поверхностей ручным способом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - наносить шпатлевочные и окрасочные составы на поверхности ручным способом; - подбирать строительные материалы для приготовления клеевых составов; - подбирать инструмент и приспособления для оклеивание поверхности плотными обоями; - выполнять раскрой обоев и оклеивание поверхности плотными обоями; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания; - правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания; 			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<ul style="list-style-type: none">- устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов;- способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную;- технология окрашивания поверхности ручным способом;- типы клеевых составов для оклеивания поверхностей плотными обоями;- перечень инструментов и материалов для оклеивания поверхностей плотными обоями, правила работы с ними;- типы плотных обоев и особенности работы с плотными обоями;			
--	--	--	--	---	--	--	--